компьютерный еженедельник | upgrade.computery.ru

UPGRADE



12 июля 2004 | #27 (169)

УМНЫЕ КАРТРИДЖИ: ВЕЧНАЯ ЖИЗНЬ?

ДЛЯ ПЕРФЕКЦИОНИСТОВ: МОНИТОР IIYAMA E481S

ВЫБИРАЕМ БЮДЖЕТНЫЙ МОДЕМ

САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ САЙТЫ О НАУКЕ

САМОСБОР - 4: ЧТО ПОКУПАТЬ

НОВЫЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ БРАУЗЕРЫ MOZILLA



ПРЕСТИЖНО, НО НЕДОРОГО
Ноутбук Prestigio Nobile 153C

ОЧЕНЬ ДЕШЕВЫЙ ЗВУК



Наушники Cosonic HTS-860MVI



ТИХАЯ СКОРОСТЬ
DVD-привод Pioneer 107D

UPGRADE

#27 (169), 2004

Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев
matveev@veneto.ru
Заместитель главного редактора Алена Приказчикова,
lmf@veneto.ru
Редактор hardware Евгений Черешнев,
bladerunner@veneto.ru
Редактор новостей Николай Барсуков,
barsick@veneto.ru
Литературный редактор Сюзанна Смирнова,
sue@veneto.ru
Менеджер тестовой лаборатории Ильяс Шакиров,
ilya@veneto.ru
тел. (095) 246-7468
Дизайн и верстка Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере Игорь Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Иван Ларин,
vano@veneto.ru
тел. (095) 246-7666
Отдел рекламы Евгений Абдрашитов,
eugene@veneto.ru
Алексей Струк,
struk@veneto.ru
Евгения Горячева,
eugenia.g@veneto.ru
тел. (095) 745-6898
Начальник отдела распространения Александр Кузнецов,
smith@veneto.ru
тел. (095) 681-7837,
тел. (095) 684-5285
Идейный вдохновитель Андрей Забелин

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (095) 246-4108, 246-7666,
факс (095) 246-2059

upgrade@computery.ru
http://upgrade.computery.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.
Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.
Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Любые присланные нам тексты рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации, опубликованные материалы оплачиваются. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@veneto.ru.

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал Upgrade
по каталогу агентства «Роспечать».
Подписной индекс - 79722.

Старые номера журналов можно приобрести по адресу:
м. "Савеловская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ)
"Савеловский", киоск у главного входа.
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (095) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.

Содержание

напитки номера
шипучие аспирин и цитрамон

книжка номера
Арундати Рой "Бог мелочей"

песня номера
Seba - Camouflage

ссылка номера
www.upsite-down.co.il/anim/mis4.html

Космос для частных лиц и организаций

Итак, господа, этот знаменательный момент наконец-то наступил, хотя многие выражали серьезные (в том числе и вполне обоснованные) сомнения в том, что подобное развитие событий в принципе возможно. 21 июня 2004 года с аэродрома (господа, обратите внимание, именно с аэродрома!) славного американского города Мохаве, расположенного в не менее славном штате Калифорния, благополучно стартовал, а затем вернулся на Землю первый в истории человечества космический корабль, принадлежащий коммерческой структуре, а не государству.

Компания, осуществившая эту нетривиальную затею, называется Scaled Composites. Основным инвестором мероприятия стал - барабанная дробь - небезызвестный всем нам Пол Аллен, соратник Билла Гейтса, совладелец Microsoft и вообще мультимиллиардер, известный каждому уважающему себя компьютерщику. Первый частный космический корабль назвали SpaceShipOne (SS1), хотя классическим космическим кораблем этот агрегат назвать достаточно сложно. Впрочем, по большому счету, какая разница - важно, что аппарат слетал.

Запускали это хозяйство хитро: сам корабль был закреплен под брюхом специально для этого мероприятия разработанного самолета, который сыграл роль первой ступени, то есть поднял корабль на высоту пятнадцати километров, где благополучно от него отстыковался. В этот момент у SpaceShipOne включились двигатели, и дальше он полетел своим ходом.

Подобный подход с использованием самолета не нов (вспомните наш безвременно почивший в Парке культуры и отдыха "Буран"), но по-прежнему актуален, так как все сильно удешевляет и упрощает. Как следствие, SpaceShipOne является не самым сложным космическим кораблем на свете (насколько термин "несложный" вообще употребим применительно к космическим кораблям). Аппарат с виду сильно похож на "шатл" длиной восемь метров с двигателем и кабиной пилота. Кстати, обратите внимание на любопытный факт - это первый космический корабль, в котором пилот, вернее, космонавт (если быть совсем уж точным, то астронавт - прим. ред.) во время взлета и посадки обошелся без космического скафандра как такового. Судя по



фотографиям, ему дали простенькую кислородную маску и в таком виде и отправили в полет, что говорит о чрезвычайной надежности конструкции (по крайней мере, в теории, но пока и практика вроде бы оправдывает оптимизм создателей проекта).

Данный корабль интересен еще и тем, что в качестве топлива использует совсем уж странное вещество под названием гидроксиполибутадиен. Это самое вещество представляет собой автомобильную резину, сжигаемую в закиси азота (согласитесь, неожиданное решение). Несомненный плюс топлива заключается в том, что в качестве продуктов сгорания в данном случае выступают азот, углекислый газ и пары воды, то есть помимо всех прочих своих достоинств, вроде дешевизны и доступности, это топливо еще и совершенно экологически чистое (спорный вопрос - прим. ред.).

А вот самолет-носитель, который поднял космический корабль на заданную высоту, простым назвать ну никак нельзя. Он сделан из каких-то загадочных композитных материалов (что позволило принципиально снизить его массу) и с виду напоминает самолет-амфибию. А сконструировал этот аппарат небезызвестный Берт Рутан, в свое время (годах этак в восьмидесятых прошлого века, если мне не изменяет память) прославившийся тем, что совершил беспосадочный кругосветный перелет на самолете собственного изготовления под названием Voyager.

Разумеется, первый полет не поражает продолжительностью и размахом. Если быть точным, то

Опережающая надежность

Все эти чудные развлечения, которые мы сейчас наблюдаем, - космические полеты для всех желающих за небольшие деньги, компьютеры, которые работают годами, не требуя выключений или каких-либо иных форм прерывания собственной высокосложной деятельности, - есть следствие любопытного побочного эффекта человеческой промышленности, который можно обозвать избыточной надежностью. Правда, в обиходе получила распространение другая формулировка - "моральный износ".

Очень многие вещи, которыми мы пользуемся, перестают устраивать нас функционально до того, как у них наступает физический износ, который мог бы послужить поводом для расставания с ними. (Помните, как в советское время было? Пока пятнадцатая изолента на утюге не перетрется, в утиль он точно не отправится.) В большинстве случаев эта ситуация вызывает у многих нарекания, типа "зажралась западная цивилизация - старые компьютеры и телевизоры выбрасывает, хотя они еще вполне работоспособные, а вот мы тут сухари сушим..." Но именно благодаря тому, что наша цивилизация придумала идею избыточной надежности, у нас есть самолеты, которые летают часто, а падают редко, компьютеры, которым можно поручать дело и уходить на пару недель, и космические корабли, которые еще не совсем, но уже скоро смогут с полным на то правом считаться туристическими.

В избытке надежности нет ничего плохого. Важно лишь помнить, что единственная составляющая нашей цивилизации, которую таким свойством снабдить пока не удалось, - это человек. Возможно, в ближайшем будущем этой задаче уделят более пристальное внимание...

корабль поднялся на высоту немногим большую, чем сто километров (100 км – это условная граница, за которой, по официальному мнению, начинается космос), провел там буквально пару минут, после чего благополучно прилетел обратно. За этим мероприятием наблюдали все желающие, с которых за это удовольствие взяли от 10 до 40 долларов, в зависимости от времени подачи заявки.

После возвращения корабля представители НАСА, согласно существующей практике (а именно: пилот, поднявшийся на высоту более ста километров, официально признается астронавтом), поздравили организаторов полета с успешным завершением затеи и признали пилота астронавтом. Довольные зрители поаплодировали и разошлись по домам. Организаторы мероприятия сообщили, что они, видимо, проведут еще пару-другую тестовых полетов, а потом будут уже запускать в космос туристов, для которых цена вопроса составит не более пятидесяти тысяч долларов за полет.

Итак, господа, у нас теперь есть частная пилотируемая космонавтика. Причем было бы ошибкой полагать, что единственным человеком, которому пришло в голову этим заняться, является господин Аллен. Он не единственный, он просто первый.

По результатам достаточно беглого поиска в Сети и в других местах я обнаружил, что на данный момент организаций, которые занимаются постройкой космических кораблей для негосударственных нужд, уж точно не менее двадцати. Большая часть этих компаний, что вполне закономерно, базируется на территории США, но среди них есть и румынская и даже аргентинская. Все они находятся на разных стадиях процесса развития проектов, но, по моим ощущением, начало массовых запусков частных космических кораблей можно ожидать где-то года через четыре, причем два из них явно уйдут на то, чтобы государства эти запуски разрешили.

Пол Аллен получил разрешение от Федерального Авиационного Агентства США сроком на один год. Лицензия на суборбитальные и орбитальные полеты временная, срок ее действия истекает первого апреля следующего года. Что будет потом – не очень понятно, потому как шутки шутками, но космические полеты – вещь очень серьезная.

Скорее всего, все порывы сделать космонавтику частной упрутся в нежелание государственных структур разных стран (причем, надо полагать, в этом случае подавляющее большинство государств проявят трогательное единодушие) выпускать из-под своего контроля эту сферу деятельности, хотя бы первое время. Сами подумайте, частная космонавтика – это же головная боль для всех, особенно в эпоху международного терроризма и прочих проявлений человеческой глупости. Берется один такой корабль, заряжается какой-либо дрянью, отправляется в космос под эгидой туризма, а потом сбрасывается вниз по принципу "на кого Аллах пошлет".

Помимо этих благородных порывов не стоит забывать про то, что до сих пор с космического туризма деньги получали исключительно государственные структуры, которые по сути своей были монополистами на этом немноголюдном, но весьма рентабельном рынке.

Но законы бизнеса неумолимы, и если окажется, что вся эта затея с коммерческими космическими полетами в перспективе может окупиться, то процесс все равно будет развиваться. Даже если социально ответственные страны каким-либо образом прикроют эту лавочку или ограничат ее со всех сторон (а сделать это, как вы понимаете, не очень сложно – достаточно лишь пообещать, что любой космический корабль, который не принадлежит государству, будет сначала сбит, а потом уже идентифицирован), то немедленно найдутся социально безответственные страны, которые с удовольствием предоставят всем желающим свои аэродромы для подобного рода программ. Засада тут в том, что это раньше для космического полета нужны были космодромы – сооружения чрезвычайно сложные по своему внутреннему устройству, а также дорогие по стоимости изготовления, – теперь, судя по всему, таких трудностей уже нет, хватает простого аэродрома, которых сейчас на планете очень и очень много. Также появление частной космонавтики означает, что теперь любая страна может сделать большую гадость любой другой стране, а потом все свалить на отдельных неуравновешенных граждан, сказав, что это они во всем виноваты, а сама остаться не у дел.

Все эти идеи окрашены пессимизмом, и вполне возможно, что неоправданно окрашены. Появление негосударственной космонавтики означает, что освоение космоса, которое не пользуется особенной популярностью в последнее время (да, что-то там господин Буш говорил про освоение Марса после того, как китайцы своего тайконавта успешно на орбиту прогуляли, но это все сильно смахивает на пиар-кампанию), получит второе дыхание. Стоимость самого SpaceShipOne составляет порядка 25 миллионов долларов, еще столько же, наверное, ушло на всякие подготовительные расходы и прочие упаковочные работы. Согласитесь, сумма не драматическая, но окупить ее полетами стоимостью 50 / 100 / 150 тысяч долларов будет достаточно сложно. Следовательно, предприниматели, которые решат вплотную заняться подобного рода деятельностью, будут вынуждены искать дополнительные источники доходов, которые довольно сложно развить, занимаясь исключительно суборбитальными полетами.

Если же рассматривать процесс глобально, то на дворе опять сменилась эпоха. Теперь частные лица и компании владеют не только вычислительными мощностями, немыслимыми по меркам двадцатилетней давности, но и самыми настоящими космическими кораблями. А в Японии разрешили клонирование чуть ли не всем желающим.

Так что мир в очередной раз сдвинулся. Зато теперь у всех нас появился шанс, что через некоторое время (пять – десять – пятнадцать лет – кто знает?) полет вокруг Земли станет привычным развлечением, почти таким же, как сейчас в Турцию съездить. UP

Remo
remo@veneto.ru

Редактор раздела: **Евгений Черешнев** | bladerunner@veneto.ru

Intel запустила конвейер

Компания Intel объявила о том, что на ее заводе Fab 24 в ирландском городе Лейкслипе запущена в эксплуатацию новая поточная линия по производству 300-мм подложек на основе 90-нм технологического процесса. Общая сумма инвестиций, которые потребовались для пуска фабрики в работу, составила около $2 млрд. По словам представителей компании Intel, новые 300-миллиметровые подложки позволят снизить себестоимость процессоров. Кроме того, для их производства будет требоваться почти в два раза меньше энергии и, что немаловажно, воды. Ведь именно большие объемы потребляемой воды заставляют экологов с неодобрением смотреть на полупроводниковые производства. Также стало известно о том, что на новом заводе компания Intel намерена использовать технологию "напряженного кремния", что, по мнению инженеров, должно существенно ускорить работу транзисторов в чипе. А это уже означает рост производительности процессора в целом.

Источник: www.intel.ru

Tyan освоила чипсет 925X

Тайваньские источники сообщают о том, что компания Tyan уже освоила производство материнских плат на базе новейших чипсетов Intel и в самом ближайшем будущем начнет поставлять их на рынок. Пока известно о материнской плате Tomcat i925X (S5130), в основу которой лег набор микросхем Intel 925X Express. Мамка оборудована новым процессорным разъемом Intel Pentium 4 Socket-T (LGA775) и в состоянии работать с 4 Гб оперативной памяти DDR - II 533 / 400. Подсистема ввода / вывода включает поддержку графической шины PCI Express x16, четыре слота PCI (32 бита) и одного слота PCI Express x1. Кроме того, плата оборудована новейшим звуковым кодеком от Intel и сетевым контроллером Gigabit Ethernet. В качестве дополнительного бонуса плата оборудована встроенным графическим ядром ATI Rage XL с 8 Мб собственной памяти. Дисковый интерфейс поддерживает как старые винчестеры Parallel ATA, так и новые - Serial ATA. Взаимодействие между ними может быть налажено при помощи интегрированного контроллера RAID, поддерживающего фирменную технологию Intel Matrix Storage Technology.

Источник: www.digitimes.com

Платы с LGA775 пока дороги

Несмотря на то, что производители материнских плат с распростертыми объятьями встретили новые чипсеты Intel, высокие цены на разъемы LGA775 могут на первых порах негативно сказаться на продажах. Такого мнения придерживаются тайваньские наблюдатели. Их позиция достаточно хорошо обоснована. Так, по имеющимся данным, в настоящее время производством разъемов LGA775 занимается только Foxconn Electronics (зарегистрированное торговое имя компании Hon Hai Precision Industry), которой пока единственной удалось наладить массовый выпуск этого нового продукта. Она же продает их по $7-8 за штуку. В результате материнские платы на базе чипсета i915 появляются на рынке уже по цене $90-110, а платы на базе чипсета i925 вообще по $180. Это, конечно, дороговато. Именно по причине высоких отпускных цен новые материнские платы, скорее всего, в ближайшее время не смогут получить быстрого распространения. А разъемы подешевеют лишь к концу третьего квартала.

Источник: www.anandtech.com

Самый быстрый в мире

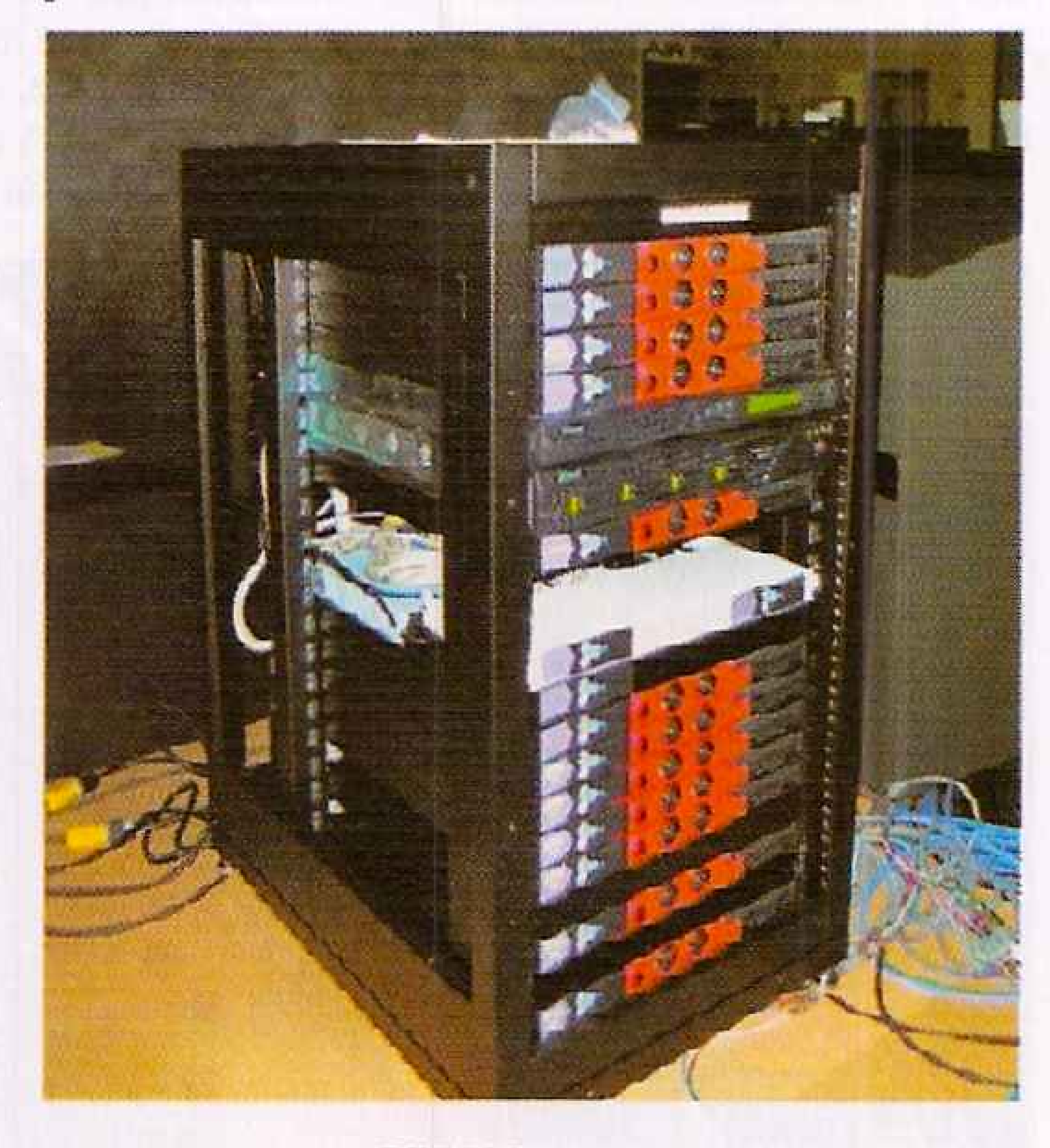
Компании Philips удалось стать первым в мире производителем, начавшим поставки пишущих приводов DVD с максимальной скоростью записи 16x. Надо сказать, что скорость эта весьма близка к теоретическому пределу, так как при использовании более высоких скоростей диски просто разрывает на части центростремительными силами. В этой связи 16-скоростные приводы уже можно смело рассматривать как последнее поколение оптических устройств этого стандарта. Дальнейшее же их развитие будет происходить уже в рамках других форматов, будь то HD-DVD или Blu-ray. Но вер-

TOP500 суперкомпьютеров во власти AMD

Процесс проникновения камней AMD в список TOP-500 самых высокопроизводительных ЭВМ на планете иначе, как вторжением, уже и не назовешь. Еще, казалось бы, совсем недавно, в ноябре 2003 года, состоялся дебют в TOP500 процессоров Opteron, вернее, систем на их основе. Спустя всего полгода, в новой, самой последней, редакции престижного списка можно найти уже 30 систем на базе процессоров производства AMD. Причем три из них вошли в первую двадцатку наиболее мощных компьютеров на Земле.

Список TOP500 находится в постоянном обновлении, а занимается работами по его созданию и редактированию организация под названием TOP500 Organization (www.top500.org). Именно эти люди, непредвзятые в силу самого характера формирования списка, на протяжении последнего времени однозначно признают достигнутые компанией AMD успехи. Ведь не секрет, что каждый удельный гигафлопс производительности системы на базе Opteron стоит дешевле гигафлопса производительности компьютера на базе какого-либо иного процессора. Отсюда и вполне понятная страсть инженеров и ученых к созданию именно таких систем.

Собственно, не скрывают своей заинтересованности и крупнейшие производители суперЭВМ, в частности легендарная компания Cray. "Позже, в этом году, мы выпустим продукты на базе Cray XD1 и Red Storm, полностью основанные на процессорах AMD Opteron и технологии HyperTransport, и надеемся благодаря этому упрочить лидерство Cray по результатам эталонного тестирования на пакете HPC Challenge, а также расширить свое присутствие в списке TOP500", - отметил Питер Унгаро (Peter Ungaro), вице-президент Cray по общемировым продажам и маркетингу.



Самым же большим достижением продуктов AMD в последней редакции списка TOP500 стал суперкомпьютер, построенный компанией Dawning для Шанхайского суперкомпьютерного центра. Эта машина показала на тесте Linpac производительность 8061 гигафлопс при теоретической пиковой производительности 11 264 гигафлопса. Компьютер шанхайского центра получил престижное 10 место.

Стандарт ISO контролирует остаток чернил

Широкий общественный резонанс, который вызвали сообщения о том, что некоторые производители принтеров специально настраивают систему контроля остатка тонера в картридже принтера таким образом, чтобы принудить пользователя преждевременно купить новый картридж, заставил многих участников рынка задуматься над созданием открытого стандарта подобных систем контроля. В настоящее время основные участники рынка печатающих устройств, в частности такие компании, как Canon, Epson, HP и Lexmark, объявили о поддержке ISO/IEC 19752. Этот стандарт однозначно регламентирует правила оценки ресурса картриджей для монохромных лазерных принтеров.

Так, например, в новом стандарте четко зафиксированы факторы, определяющие ресурс монохромных картриджей, и указаны методы анализа, позволяющие производителям оценивать ресурс по единой методике. Причем правила эти будут существенно более жесткими, чем те, которые практиковались до сих пор. Так, нельзя будет ограничиться тестированием двух картриджей на одном принтере. Стандарт ISO/IEC 19752 требует проверки по меньшей мере девяти картриджей не менее чем на трех принтерах. Особо можно отметить тот факт, что оценивается при этом не средний ресурс девяти картриджей, а 95-процентный доверительный интервал, то есть допустимая погрешность в количестве тонера. Такой подход позволяет более точно оценить реальный ресурс картриджей.

Имеется и ряд дополнительных ограничений. Например, вводится понятие "стандартного тестового документа", путем печати которого и определяется ресурс картриджа. Для тестирования разрешается использовать только приборы, реально продающиеся на рынке. Ну и, наконец, проводить тесты можно только в контролируемых лабораторных условиях (температура, влажность воздуха и т. д.).

немся к первенцу Philips. Новый DVD-привод способен не только на сверхскоростную запись, но и на работу с двухслойными болванками. Так что 8,5 Гб на одном диске, да еще записанном за несколько минут, уже стали реальностью.

В перспективность данного изделия уже поверила американская компания Dell. Последняя, по всей видимости, и станет первым производителем, который начнет поставлять на рынок персональные компьютеры с данным приводом. Пока Philips обещает делать по 600 000 16-скоростных приводов ежемесячно. Они будут продаваться Dell по цене примерно 80–90 евро за штуку. Однако цена эта будет действовать только при заказе очень крупных партий продукции. Что же касается розничных цен, то они, вероятнее всего, составят около 180 евро.

Аналитики полагают, что 16-скоростные приводы с поддержкой записи двухслойных дисков станут по-настоящему массовым продуктом еще до конца текущего года.

Источник: www.yahoo.com

Память продолжает дешеветь

Цены на память продолжают падать. Тайваньские источники сообщают, что только за вторую половину июня контрактные цены как на чипы, так и на модули памяти DDR снизились примерно на 4–6%. Спрос достаточно низок, а объемы производства велики. К тому же китайские производители активно обивают цены. Так что сейчас на Тайване модули памяти емкостью 256 Мб продаются по цене примерно $39–42. Специалисты организации DRAMeXchange полагают, что уже в третьем квартале наступит перелом ситуации и цены снова поползут вверх. Связано это будет как с сезонным фактором, так и с медленно происходящим внедрением нового типа памяти DDR – II. Последняя сейчас еще очень дорога ($220 за 512 Мб и $450 за 1 Гб), да и распространение чипсетов с поддержкой этого типа RAM только началось. Так что две причины для подорожания уже налицо. Кроме того, нельзя исключать и возможности нехватки модулей DDR в третьем квартале, когда производители OEM традиционно увеличат свою активность. Это, конечно же, также подтолкнет цены вверх.

Источник: www.digitimes.com

Синеглазый Panasonic

Компания Matsushita Electric, более известная своим международным брендом Panasonic, выпустила в продажу новый видеорекордер, предназначенный для записи телевизионных передач на оптический диск стандарта Blu-ray. Техническая информация об устройстве пока отсутствует, однако известно лишь то, что видеорекордер должен дать японским потребителям возможность записи трансляций спутниковых телеканалов в высоком разрешении (HDTV). Это особенно актуально на фоне того факта, что японский спутниковый провайдер NHK (Nippon Hoso Kyokai) приобрел права на трансляцию в общей сложности 280 часов спортивных мероприятий. Для такого объема видеоматериалов стандарт Blu-ray подходит как нельзя лучше. Что касается цены устройства, то, по всей видимости, она будет не слишком сильно отличаться от розничной стоимости аналогичного аппарата, продаваемого сейчас на территории Японии компанией Sony. Видеорекордер пионера Blu-ray стоит сейчас в Стране Восходящего Солнца около $1500.

Источник: www.cdrinfo.com

Метановые батареи на подходе

Весь высокотехнологичный мир затаился в ожидании долгожданных топливных элементов, которые должны, наконец, дать новую жизнь самым разнообразным мобильным устройствам, изнывающим от низкой емкости батареек. А элементов все нет, даже несмотря на многочисленные анонсы, которыми так любят нас кормить компании-производители. На помощь страждущим обладателям гаджетов собираются прийти инженеры компании MTI MicroFuel Cells. Они пошли по достаточно прямолинейному пути и создали топливный элемент, использующий разложение метана на воду и углекислый газ. Принцип работы устройства прост: метан попадает на каталитическую пластину, где благополучно разлагается, попутно вырабатывая достаточное количество электрического тока. Прототип такой топливной батареи, известный под кодовым именем Mobion,

Подкожный сенсор для диабетиков

Каждый человек, страдающий диабетом, знает, что проверка содержания сахара в крови всегда связана с болезненной процедурой взятия крови на анализ. Даже индивидуальные системы, предназначенные для проведения анализа в домашних условиях, содержат небольшую иглу, которая берет пробу крови из пальца пациента. До сих пор просто не существовало способа определить концентрацию сахара без протыкания дырки в кожном покрове. Однако и тут человеку пришли на помощь высокие технологии. В свежем номере журнала Analytical Chemistry опубликована статья, посвященная новой технологии точного и безболезненного определения содержания сахара в крови.

Небольшой сенсор диаметром с монету и толщиной в лист бумаги вживляется пациенту под кожу. Эта минутная операция и является единственным неприятным моментом новой технологии. Далее сенсор предоставляется сам себе. Он не нуждается в питании, так что извлечение для замены батареи ему не грозит. По словам создателей сенсора, это устройство может находиться под кожей больного диабетом всю жизнь. Суть работы сенсора основана на том же принципе, в соответствии с которым действуют радиометки RFID на товарах в магазине. Специальный сканер, поднесенный к руке больного, заставляет сенсор излучать радиосигнал определенной частоты. А частота эта как раз и зависит от содержания сахара в крови. В результате получается система, позволяющая контролировать сахар в реальном времени. При этом важно отметить, что сам сенсор стоит буквально считанные центы, что же касается сканера, то оборудование для его сборки обходится примерно в $50.

Сканеры BenQ: тотальное обновление

О начале поставок на отечественный рынок нового поколения сканеров объявило российское представительство компании BenQ. Речь идет о трех различных линейках устройств, некоторые модели которых появились на российском рынке еще в мае текущего года. Теперь же речь идет о тотальной смене всего спектра сканеров BenQ, реализуемых на территории нашей страны.



Первая линейка сканеров BenQ носит название Entry. Сюда входят планшетные сканеры с технологией CCD и оптическим разрешением 1200 точек на дюйм. Уже из названия линейки видно, что речь идет о недорогих устройствах, относящихся к так называемым устройствам начального уровня (entry level). К подобному классу сканеров относятся модели BenQ 5000 и BenQ 5550.
Вторая линейка сканеров BenQ носит имя Transparency. Сюда входят две абсолютно новые модели - BenQ 6550 и BenQ 7550T. Устройства этой линейки отличаются наличием специального модуля, позволяющего производить сканирование прозрачных оригиналов - например, слайдов. Обе модели выполнены на основе технологии CCD и подключаются к компьютеру через интерфейс USB 2.0.
Наконец, третья линейка сканеров от BenQ называется Slim&Style. Опять-таки из названия вытекает и главное отличие устройств данной линейки от остальных продуктов: здесь упор сделан на миниатюрный и стильный дизайн. В линейку на данный момент входят два устройства - BenQ 5150C и BenQ 5250C. Оба отличаются сверхтонким дизайном (толщина 38 миллиметров). В комплект поставки BQ 5250C входит подставка, позволяющая хранить сканер вертикально, а также убирать диск с ПО и кабель USB в периоды простоя сканера. Обе модели используют интерфейс USB 2.0.

уже вырабатывает больше тока, чем самый совершенный традиционный источник питания.
Плюс ко всему, по словам создателей Mobion, устройство гораздо проще в производстве, чем все из параллельно разрабатываемых другими компаниями проектов.
К разработке MTI MicroFuel Cells уже проявляют интерес производители карманных компьютеров и прочей электронной мелочи. Батареи Mobion они планируют использовать в качестве альтернативы литий-ионным аккумуляторам.
Источник: www.news.com

Плейер iPod завоевывает BMW

Компания Apple продолжает закреплять рыночный успех своих MP3-плейеров iPod. Несмотря на то, что в развитых странах мира за этим устройством уже давно стоят очереди, инженеры Apple продолжают активно работать над тем, чтобы расширить сферы возможного применения этого и в самом деле весьма удачного плейера. Новая совместная разработка Apple и BMW представляет собой адаптер, при помощи которого iPod можно использовать в качестве бортовой аудиосистемы автомобилей известного немецкого концерна. Сейчас уже существует модель адаптера, совместимая с моделями BMW 3-й серии, Z4 Roadster, X3, X5 и Mini Cooper. В установленном состоянии адаптер располагается в отделении для перчаток. Плейер кладется туда, подключается к специальному кабелю, и на этом инсталляцию можно считать законченной. Питание устройства осуществляется от аккумулятора автомобиля, так что собственный источник энергии при работе не расходуется. Что же касается управления плейером, то оно осуществляется через стандартные органы, расположенные непосредственно на руле. Стоимость адаптера iPod-BMW составляет около $150.
Источник: www.yahoo.com

Модули DDR - II от Hynix

Известная компания Hynix Semiconductor анонсировала новые модули памяти, основанные на новом стандарте DDR - II. В ближайшее время свет увидят сразу два продукта - модули регистровой памяти DIMM для серверов емкостью 4 Гб и модули SO-DIMM для ноутбуков емкостью 2 Гб. И те, и другие основаны на гигабитовых чипах DDR - II, созданных с применением технологической нормы 0,11 микрон. Представители компании Hynix сообщили, что массовые поставки коммерческих партий данных продуктов начнутся сразу, как только Intel поставит на рынок соответствующие серверные и мобильные чипсеты, известные под кодовыми именами Lindenhurst и Alviso соответственно. Впрочем, с Alviso могут быть

Европейский космический проект LISA Pathfinder

Обнаружить и наблюдать гравитационные волны надеются ученые из Европейского Космического Агентства. Описанные Эйнштейном еще в 1916 году, они еще ни разу не попадались в руки ученых. И хотя математические выкладки Эйнштейна хорошо согласуются с наблюдаемыми астрономами явлениями, непосредственно обнаружить неуловимую волну до сих пор не удавалось. На Земле наблюдать ее пытались неоднократно, однако безрезультатно.
Светила европейской науки надеются, что на помощь им придет космос. В 2008 году в космическое пространство отправятся три одинаковых спутника. Объединять их будет название - "Проект LISA Pathfinder", - а также цель - обнаружение гравитационных волн. После выхода на рабочую орбиту все три аппарата должны выстроиться в вершинах равностороннего треугольника с длиной стороны пять миллионов километров. Каждый из спутников несет на борту массивный золотой брусок, который будет поддерживаться в подвешенном состоянии внутри аппарата за счет электростатических сил. После развертывания спутники определят расстояние между брусками с точностью до 10 пикометров (10^{-11} метров). Если колебания времени-пространства (как еще называют гравитационные волны) в самом деле существуют, то сверхточные лазерные интерферометры спутников зарегистрируют крохотные изменения в расстояниях между слитками золота. Разумеется, только в том случае, если хватит разрешающей способности такого "космического гравиметра". Но на этот вопрос сейчас ответить нельзя. Так что ученые надеются на лучшее, а английская компания EADS-Astrium пока займется изготовлением спутников для амбициозного европейского проекта. На это должно уйти несколько лет.



проблемы. Дело в том, что ряд источников сообщает о задержке выхода этого мобильного чипсета. По имеющимся данным, его выход может быть отложен вплоть до первого квартала следующего года, а другие мобильные чипсеты память DDR – II пока не поддерживают. Так что придется Hynix ждать, пока Intel не решит все свои проблемы и не начнет поставки этого набора микросхем.
Источник: www.digitimes.com

Выдан патент на человеческое тело

Компания Microsoft зарегистрировала патент US Patent No. 6754472 на "методы и аппаратное обеспечение для передачи электрической энергии и данных с использованием человеческого тела". На ум приходят самые жуткие картины, однако дело при ближайшем рассмотрении выглядит достаточно безобидным и весьма перспективным. Речь идет о новом способе совместной работы гаджетов, которые человек может носить с собой. Небольшие устройства используют для связи не привычные провода и даже не протоколы беспроводной связи вроде Bluetooth, а электрические потенциалы человеческой кожи. Оказывается, наша кожа может быть достаточно хорошей шиной данных, если только грамотно подойти к аппаратному обеспечению ее работы в таком необычном режиме. Кроме того, оказывается, есть надежда на то, что самые экономичные в плане потребления электроэнергии устройства можно будет даже питать через кожу. Для этого где-то на теле будет помещен источник питания, электроды которого будут замкнуты на кожу. По ней и будет передаваться слабый ток, достаточный для работы миниатюрных устройств. При этом вся эта информационно-силовая активность, по идее, должна быть совершенно неощутимой для самого человека.
Короче говоря, патент уже зарегистрирован, так что теперь будем с нетерпением ждать первых анонсов Microsoft о применении новой технологии в быту.
Источник: www.ananova.com

Третье поколение дисков MaXLine

Новое, уже третье по счету, поколение жестких дисков MaXLine анонсировала компания Maxtor. Винчестеры SATA MaXLine III существенно более продвинуты в техническом плане, чем их непосредственные предшественники, и обладают более высокой производительностью. Технические детали, которыми Maxtor сочла возможным поделиться с общественностью, включают информацию о буфере объемом 15 Мб и скорости вращения шпинделя – 7200 оборотов в минуту. Возможности нового стандарта SATA II позволяют устройству поддерживать технологию NCQ (Native Command Queuing), кроме того, инженерам удалось увеличить и саму емкость жесткого диска.
Винчестеры SATA MaXLine III будут поставляться в двух вариантах – емкостью 250 и 300 Гб. Варианты с интерфейсом SATA уже доступны для тестов, что же касается начала массовых поставок, то их следует ожидать в течение третьего квартала. Несколько позже компания намерена начать поставки этих жестких дисков, оборудованных интерфейсом ATA/133, однако о точных сроках их появления информации пока нет.
Осталось добавить, что винчестер MaXLine III имеет среднее время наработки на отказ 1 000 000 часов и обеспечивается гарантией производителя, которая ограничена тремя годами.
Источник: www.cdrinfo.com

SOHW-832SX от Lite-On

Тайваньская компания Lite-On объявила о выпуске своего первого внешнего мультиформатного пишущего привода DVD, поддерживающего технологию записи двухслойных дисков. Устройство под названием SOHW-832SX с одинаковым успехом работает с любыми дисками DVD, подключается к компьютеру посредством интерфейса USB 2.0 и поддерживает максимальную скорость записи 8x. Перезапись дисков, независимо от стандарта, осуществляется со скоростью 4x. Максимальная скорость чтения DVD-ROM составляет 12x. Скоростная формула при работе с обычными компакт-дисками выглядит так: 40x / 24x / 40x. Иными словами, перед нами самый что ни на есть стандартный привод. Даже поддержка двухслойной записи не выводит его из этой категории, так как таких устройств на рынке уже достаточно. При этом нельзя сказать, что привод является каким-то уж очень компактным. Его габариты (165 x 58 x 192 миллиметра) наводят на мысль о том, что данное устройство скрывает в своем чреве самый обыкновенный внутренний пятидюймовый привод, пусть даже и оборудованный контроллером шины USB. Но за-

Токийская компьютерная лаборатория

Японский компьютерный рынок уже достаточно давно сместился в сторону мобильных решений. Продажи ноутбуков в этой технологической стране превысили продажи настольных компьютеров еще в 2001 году, и с тех пор разрыв только увеличивался. На этом фоне открытие компанией AMD в Японии конструкторской лаборатории, которая будет заниматься созданием новых мобильных платформ, выглядит вполне закономерно. О своем решении AMD объявила недавно. Решено, что располагаться лаборатория будет на территории штаб-квартиры AMD в Токио. В течение следующих года-полутора японская конструкторская лаборатория AMD планирует принять на работу от 15 до 20 инженеров. С их помощью компания надеется расширить свое присутствие на рынке тонких и легких ноутбуков, столь популярных в Стране Восходящего Солнца, а также на рынке потребительской электроники и устройств связи, для которых требуется сверхнизкий уровень питания.
Руководство AMD уже озвучило имя первого директора новой лаборатории, им станет Стив Ползин (Steve Polzin), старший партнер AMD и главный разработчик платформ. Под его руководством инженеры будут заниматься разработкой таких продуктов, как процессоры Mobile AMD Athlon 64, решения AMD Alchemy и AMD Geode. По словам представителей компании, программа разработки будет ориентирована на потенциального заказчика. То есть деятельность лаборатории будет напрямую связана с пожеланиями, которые поступают от производителей ноутбуков и другой техники.



то вполне оправданной выглядит весьма невысокая для внешнего привода такого класса цена – 170 долларов.
Источник: www.cdrinfo.com

Grantsdale от Shuttle в третьем квартале

Выход новых чипсетов Intel пробудил к жизни компании, занятые созданием миниатюрных компьютеров класса barebone. Компания Shuttle, один из главных участников этого рынка, намерена начать выпуск новой миниатюрной компьютерной системы XPC SB81P в третьем квартале текущего года. Система будет основана на наборе микросхем i915G. Интегрированное в этот чипсет графическое ядро можно будет с легкостью поменять на новую видеокарту, так как материнская плата XPC SB81P оснащена слотом PCI Express x16. Также известно о том, что охлаждение всех узлов компьютера будет осуществляться с помощью фирменной системы ICE (Integrated Cooling Engine). Мощность блока питания новой системы составит 350 Вт. Самое интересное, что продавать XPC SB81P планируется совсем не дорого. Представители компании Shuttle называют сумму $300. И это притом, что практически половину этой суммы стоит одна материнская плата. Начало массового производства системы намечено на ближайшее будущее. В компании сообщают, что с выходом новой модели общее производство систем barebone от Shuttle достигнет 60 000 устройств в месяц.
Источник: www.digitimes.com

Разведение быстрых автомобилей

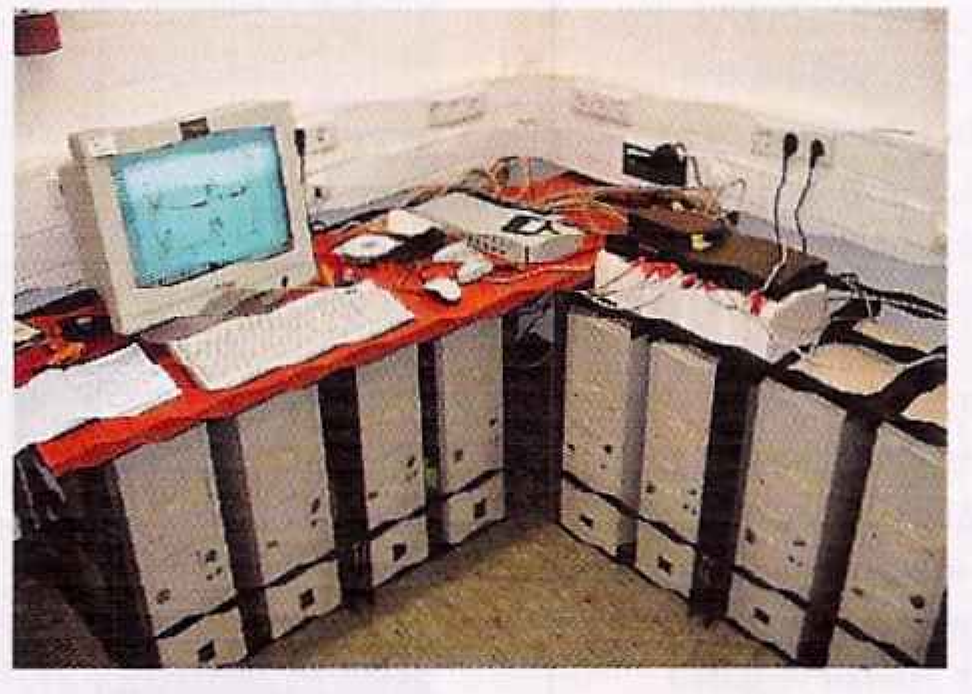
Использование генетических алгоритмов позволило ученым из компании UCL создать идеальный гоночный болид. Для этого исследователям понадобилось смоделировать гоночные машины с возможностью настройки некоторых параметров их работы. Первое поколение таких смоделированных автомобилей проехало тестовый заезд, в результате которого были выявлены экземпляры с наиболее оптимальными сочетаниями настроек. Эти победители положили начало второму поколению гонок, которые также прошли на виртуальном треке. Далее среди победителей были отобраны представители, давшие начало третьему поколению, и т. д.
В конце концов ученым удалось создать виртуальный автомобиль, который "рвал на части" всех своих коллег, то есть сочетал в себе все идеальные параметры, найденные тем же способом, которым пользуется Природа в своей вечной работе над собственными творениями. Причем все дело, оказывается, в микроскопическом изменении высоты крыла или типа шин. Теперь ученые из UCL рассчитывают, что их генетические алгоритмы удастся применить в реальных гонках Формула 1. Ведь ежегодно команды тратят многие миллионы долларов для создания машины, которая вполне может оказаться неудачной. Использование генетических алгоритмов и математического моделирования позволит исправлять ошибки еще на стадии проектирования автомобиля. В результате команда получит на трассе те самые драгоценные десятые доли секунды, которые и могут принести безоговорочную победу.

Спецификации процессора xBox 2

В Сети, наконец, появились первые наброски спецификаций процессора новой игровой консоли xBox 2 (рабочее название Xenon), созданием которой сейчас активно занимаются инженеры компании Microsoft. По имеющимся данным, центральный процессор приставки будет создан с использованием технологии PowerPC, предоставленной IBM. Процессор будет иметь три независимых ядра, расположенных на одном чипе. Сообщается, что такое архитектурное решение позволит выполнять по две инструкции за машинный цикл на каждое ядро. Итого шесть инструкций за такт. Тактовая частота процессора составит 3,5 ГГц. Пиковая производительность такой системы составит около 21 миллиарда операций в секунду. Каждое из процессорных ядер будет оборудовано кэшем данных L1 объемом 32 кб и кэшем команд L1 объемом 32 кб. Кроме того, каждое ядро будет включать и кэш L2 общего назначения объемом 1 Мб. Этот кэш второго уровня представляет большой интерес. Дело в том, что его структура позволяет графическому процессору быстро считывать данные, необходимые для построения геометрических фигур и заполнения их текстурами. Таким образом, графический процессор получает возможность обращаться непосредственно к кэшу центрального процессора. Это, само собой, существенно скажется на производительности такой связки.
Источник: www.anandtech.com

Intel Xeon: новые возможности, 64-битные расширения

Компания Intel всерьез обновляет свою корпоративную платформу. Представители процессорного гиганта объявили о выпуске усовершенствованного процессора Xeon, а также целого ряда новых продуктов и технологий для платформы на базе процессоров данного семейства. Сообщается, что использование новой перспективной платформы позволяет повысить производительность системы на 30% относительно того уровня, который могли предложить предыдущие решения Intel этого класса.
Лидирующий в новой линейке процессор Intel Xeon (ранее известный под кодовым названием Nocona) работает с тактовой частотой 3,6 ГГц. Ряд других моделей, при точно таком же ядре, работают на более низких тактовых частотах - 3,4 ГГц, 3,2 ГГц, 3 ГГц и 2,8 ГГц. По словам представителей Intel, устройство оснащено функцией отключения по требованию и расширенной версией технологии Intel SpeedStep. Последняя, по замыслу разработчиков, должна обеспечивать динамическое управление мощностью и сокращение энергопотребления процессора. Кроме



того, серверный камень поддерживает технологию Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T), что позволяет существенно расширить максимально допустимый объем оперативной памяти, с которым может работать процессор. Само собой, процессор включает в себя поддержку технологии Hyper-Threading и расширенного набора команд Streaming SIMD Extensions 3 (SSE3).
Как и полагается новой платформе, помимо нового процессора она включает и набор микросхем Intel E7525 (ранее известный под кодовым названием Tumwater). Разработчик сообщает, что в данном чипсете инженерам удалось устранить узкие места и обеспечить баланс производительности процессора, памяти и подсистемы ввода / вывода. Чипсет поддерживает шину 800 МГц и повышает пропускную способность на 50%, по сравнению с системами предыдущего поколения. Имеется и поддержка шины PCI Express, так что можно смело говорить и об увеличении пропускной способности видеоподсистемы в два раза, по сравнению с технологией AGP 8x. Также новый набор микросхем поддерживает оперативную память стандарта DDR - II. По словам представителей Intel, использование новой памяти позволяет снизить энергопотребление на 40% и увеличить пропускную способность памяти на 11%, по сравнению с памятью DDR.
Цена нового камня составит $851 в партиях от 1000 штук. Далее, в порядке уменьшения тактовой частоты модели, цены выглядят так: $690 (3,4 ГГц), $455 (3,2 ГГц), $316 (3 ГГц) и $209 (2,8 ГГц). Чипсет обойдется в $100, так же в партиях от 1000 штук.

Ноутбук Acer 1710 Aspire 1712Smi



Ориентировочная цена: $2195
Чипсет: Intel 855G
Габариты: 378 x 320 x 47 мм
Питание: Li-Ion
Вес: 7 кг
Подробности: www.acer.ru

Интересный вариант замены настольного ПК предлагает Acer. Компания выпустила ноутбук с 17-дюймовой матрицей формата 4:3, который подходит под определение "все в одном". Чего только в этой машинке нет: четыре порта USB, последовательный и параллельный аудиопорты, интерфейс IEEE 1394, S-Video и даже PS/2, а также адаптер беспроводной связи, Ethernet-адаптер и кард-ридер 6 in 1. Овации обеспечены!

Материнская плата Abit AA8 DuraMax



Ориентировочная цена: $180
Чипсет: Intel 925X
Память: 4 x DDR - II до 4 Гб
Слоты PCI: PCI-E x16, 3 x PCI-E x1, 2 x PCI
Подробности: www.abit.com.tw

Перед вами свежая материнская плата от компании Abit. Она построена на новом чипсете Intel 925X под процессоры с 775 ногами, оборудована разъемом для высокоскоростной памяти DDR - II и PCI Express - для видеокарт с более высокой частотой памяти. Благодаря новой улучшенной системе охлаждения OTES AeroFlow стало возможным снижение температуры не только северного моста, но и всей системы в целом.

Часы Casio Protrek Satellite Nani PRT 2 GP



Ориентировочная цена: $400
Разрешение: 48 x 31 пикс.
Время определения координат: 15 с (теплый старт) / 40 с (холодный старт)
Подробности: www.casio.com

Эта вещь будет интересна путешественникам. Часы помимо своих обычных функций обладают еще и GPS-приемником, который позволяет принимать сигналы от спутников GPS для определения точки вашего местонахождения (отображается в виде значений широты). Точность определения координат происходит с погрешностью десять метров. Стоит отметить прочный корпус и водонепроницаемость (глубина до 50 метров) этих часов.

ЖК-монитор Sony SDM HS73P 17"



Ориентировочная цена: $550
Диагональ: 17"
Время отклика: 16 мс
Углы обзора: 160 градусов в обе их плоскостях
Подробности: www.sony-cp.com

Это устройство прекрасно подходит для работы с цифровыми фотографиями. По заверениям производителя, монитор обеспечивает живые и очень естественные цвета с повышенной яркостью и контрастностью в отличие от многих себе подобных. Главным его отличием от конкурентов стоит считать технологию Onyx Black, предназначенную для уменьшения бликов и отражений, а также для нивелирования эффекта "выцветания" картинки.

ЖК-монитор Prology Elite 1900SM



Ориентировочная цена: $750
Разрешение: 1280 x 1024
Углы обзора: 170 градусов в обеих плоскостях
Контрастность: 700:1
Подробности: www.prology.ru

Пришествие новой торговой марки мониторов Prology на российский рынок состоялось. Что это за фрукт и как его есть, пока никто не знает. Но доподлинно известно две вещи. Первая - под этой маркой выпускаются неплохие автомобильные магнитолы, переносные автомобильные телевизоры и мониторы. Вторая - в мониторах реализована функция сменных рамок, благодаря которой можно менять внешний вид монитора (это бонус).

MP3-плейер Jens of Sweden MP 130 128 MB



Ориентировочная цена: $160
Форматы: MP3 / WMA / ASF / Ogg
Габариты: 79,5 x 31 x 14,8 мм
Подробности: www.jensofsweden.com

Этот оригинальный плейер послужит замечательным подарком любой молоденькой особе женского пола. Плейер подключается по интерфейсу USB 1.1, оборудован органическим электролюминесцентным дисплеем (OLED), а это может означать непосредственное присутствие небольшого зеркала. Новинка будет стоить порядка 160 долларов, и это не так много, особенно если вы хотите сделать хорошему человеку приятно.

DVD-рекордер XORO HSD R545



Ориентировочная цена: $340
Видеоформаты: MPEG-1 для VCD-дисков / MPEG-2 для DVD-дисков
Габариты: 430 x 342,5 x 86 мм
Подробности: www.xoro.ru

Эта модель оборудована несколькими дополнительными видеовыходами, которые позволяют осуществить качественную перезапись с видеокассеты на диск или наоборот. Программная функция скрытия фрагментов записи избавит записываемый диск от рекламы, а возможность деления видеозаписи на главы обеспечит почти мгновенный доступ к ключевым сюжетным точкам с помощью оглавления записываемого диска.

Камера Nokia Observation Camera



Ориентировочная цена: $400
Разрешение: 640 x 480 / 320 x 240 / 160 x 120
Формат снимков: JPEG
Габариты: 120 x 85 x 52 мм
Подробности: www.nokia.com

Перед нами очень необычная камера видеонаблюдения. Фишка в том, что, отправив на номер камеры SMS с мобильника, можно получить в ответ текущее изображение (в виде MMS, естественно). Можно и на e-mail или даже в аську. Съемка и отправка кадров происходит автоматически: по таймеру или датчику движения. В камеру можно вставить SIM-карту, тогда она будет действовать как мобильник, но без голосовых функций.

Вместо мобильника

Мобильный компьютер Prestigio Nobile 153C

Говорят, что у заграничных товарищей совсем уже крыша едет от переизбытка разных технологических продуктов на душу населения. Ходят слухи, что компьютеры им уже не нужны и навороченные сотовые телефоны иметь гораздо престижнее, чем ПК. Это очень даже может быть, ибо освоить трубку куда как проще, чем компьютер. Я сужу, например, по одному своему школьному приятелю, который имеет за плечами восемь классов образования и кулинарный техникум (нет, кроме шуток). Время от времени мы сталкиваемся с ним и он рассказывает мне об очередном мобильнике, который он себе приобрел. По моим прикидкам, он перепробовал все самое крутое в этой области, что только продается у нас в стране. А мои попытки убедить его в полезности компьютера он обливает презрением.

Все эти разговоры про флэш-память, цифровое фото, MP3-плейеры, FM-радио, беспроводные сети и прочее ему до лампочки, так как он опробовал данные технологии при помощи мобильников. Единственное, чем я его задел в последний раз, - игры. Тут он задумчиво со мной согласился. Во многом потому, что с играми у мобильных телефонов пока не все благополучно (это как посмотреть - например, на аппараты Nokia при наличии специального шнурка можно залить все, что угодно. Я на своем телефоне заново прошел незабываемых Prince of Persia и Bomberman. А если ознакомиться с планами сотовых компаний на ближайшее будущее, то можно смело надеяться, что с играми в мобильниках скоро все будет в ажуре - прим. ред.). Так что еще не все потеряно, а потому посмотрим на безусловного конкурента самому навороченному мобильному телефону - ноутбук Prestigio Nobile 153C.

Тайваньский бренд Prestigio уже здорово закрепился на отечественном рынке. Многие помнят их мониторы, которые два раза попадали в нашу тестовую лабораторию. Дисплеи и ноутбуки (а в России продается целых четыре линейки ноутбуков Prestigio: Cavaliere, Nobile, Signore и Visconte) от этой компании отличает более, чем оригинальный дизайн (Original Design Manufactured - ODM). Ноутбук Nobile 153C и в самом деле выглядит очень даже неплохо. Никаких излишеств - сплошные элегантность и простота.

Над эргономикой модели разработчики явно немало раздумывали, а потому сгруппировали разные порты и слоты в зависимости от их назначения. Весьма уместно в нижнюю часть вынесены отсеки для памяти и жесткого диска и, разумеется, батарея. На левой панели ноутбука размещены регулятор громкости, разъем для внешней памяти, разъем для PC-карты и инфракрасный порт.

Справа по борту - решетка системы вентиляции. Корма занята всеми возможными портами: гнездом DC для подключения сетевого адаптера, портом S-Video, портом внешнего монитора, LPT, COM, гнездом для подключения к сети типа Ethernet, одним IEEE 1394 (что завсегда приятно), тремя USB (которые, кстати, размещены как-то не очень логично - треугольником, мне кажется, можно было бы и четвертый USB до кучи пристроить) и входами / выходами для аудиоустройств.

Словом, все, что нужно, имеется. Другое дело, что распределено все это как-то не очень равномерно. Конечно, когда порты у настольного PC расположены на задней стенке, это не очень удобно, но, с другой стороны, типовой пользователь не подключает / отключает каждый день к своему PC разные устройства. А порты USB, кстати, стараются теперь выносить вперед даже и у настольных моделей, поскольку USB-устройства используются действительно часто. Так что если бы дизайнеры на совершенно голый правый бок вынесли хотя бы один USB и порт IEEE 1394, то это явно повысило бы комфортность работы. С другой стороны, если предположить, что Nobile 153C создавался как настольный компьютер, который обычно расположен на столе слева от пользователя, все становится логичным - провода, торчащие из правого бока выглядели бы несимпатично и мешались бы на столе. Теперь о главном.

Дизайн, порты и прочее - это, конечно, немаловажные детали, но даже очень стильный дизайн и отличная эргономика не помогут, если начинка не та. У Nobile 153C в этом плане все нормально, ибо этот ноутбук является полноценной машиной, работающей на основе технологии Intel Centrino. Она (Centrino), как известно, представляет собой комбинацию из трех элементов: процессора Intel Pentium M, набора микросхем (чипсета) семейства Intel 855 и сетевого адаптера Intel PRO/Wireless для обеспечения беспроводного доступа в сеть. Семейство Intel 855 также подразделяется на 855PM, 855GM и 855GME, которые глобально отличаются друг от друга тем, что наборы 855GM и 855GME поддерживают интегрированную на системной плате графику, тогда как 855PM поддерживает использование внешней графической платы на основе порта AGP 4x. Ноутбук Prestigio Nobile 153C к вящей радости потенциальных пользователей оснащен видеоадаптером ATI Radeon 9600 с видеопамятью объемом 64 Мб - не слишком много, но, на мой взгляд, вполне достаточно для тех применений, которые могут прийти в голову его владельцу (ведь не в навороченные шутеры он собирается на ноутбуке играть?). На сегодня имеются два вида процессоров Intel Pentium M: 90-нм технология с 2 Мб кэша L2 и частотами 1,7 ГГц, 1,8 ГГц и 2 ГГц (по новому стандарту Intel их номера, соответственно, 735, 745 и 755) и более простые - 130-нм технология с кэшем второго уровня 1 Мб и тактовыми частотами от 900 МГц до 1,7 ГГц. Этот второй, облегченный, вариант процессора Intel Pentium M с тактовой частотой 1,5 ГГц и установлен в исследуемой модели. Увы, не повезло… С другой стороны, и стоимость всей системы благодаря этому более чем приемле-

Prestigio Nobile 153C

Цена

$1560

Характеристики

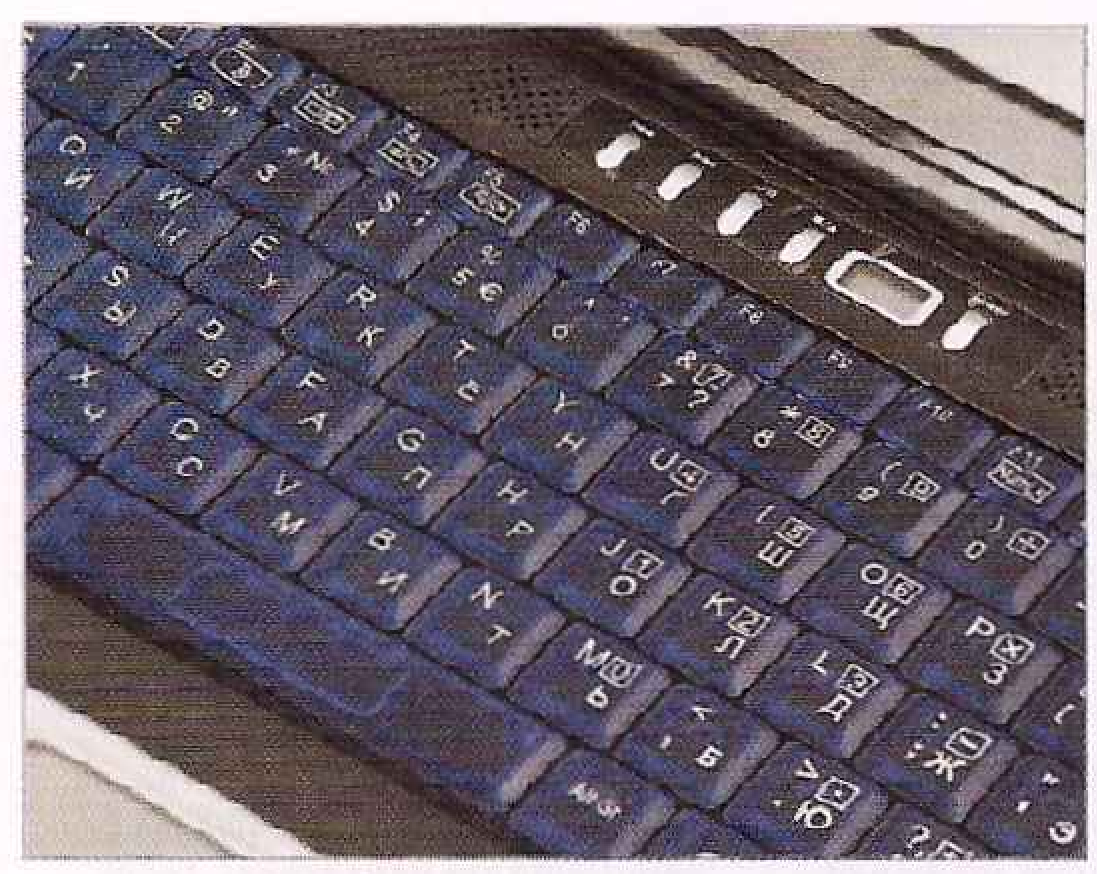
Процессор: Pentium M 1,5 ГГц • Память: 256 Мб DDR SDRAM PC2100, макс. 1 Гб (2 слота) • Монитор: 15" TFT SXGA (1400 x 1050) • Видеокарта: ATI Mobility Radeon 9600 64 Мб • Звук: AC 97 • Порты ввода / вывода: IEEE 1394, LPT, 3 x USB 2.0, IrDA, PS/2, MS, MMC / SD • Вес: 2,77 кг • Габариты: 326 x 270 x 32 мм • Гарантия: 2 года

Подробности

www.prestigio.ru

Благодарность

Редакция благодарит за предоставленный на тестирование ноутбук компанию Prestigio (www.prestigio.ru).


Клавиатура у ноутбука качественная, а дополнительные программируемые кнопки пришлись кстати.



Управление курсором традиционное - обычный тачпад и несколько кнопок управления. А что еще надо?..

мая для ноутбуков на основе технологии Intel Centrino. Вообще, в данной модели все сделано для уменьшения стоимости: винт на 40 Гб, память – 256 Мб (используются модули PC2100 - DDR266), хотя ее можно нарастить до 1 Гб. Общая емкость кэша первого уровня на процессоре – 64 кб (по 32 кб на кэш данных и кэш кода).

Из остальных компонентов системы в наличии имеется 56K факс-модем V.90. Кроме того, ноутбук Nobile 153C оборудован приводом CD-RW / DVD-ROM. В левой части клавиатуры расположен блок из пяти программируемых кнопок, служащих для быстрого запуска той программы, которая, по мысли счастливого владельца, должна запускаться максимально быстро (на мой взгляд, очень нужные и удобные кнопки). Что касается встроенной аудиосистемы, то звук через вмонтированные динамики по своим характеристикам не намного отличается от оного у PC Speaker – так, пищалки какие-то. Хотя, конечно, наивно было бы ожидать, что в такой корпус попробуют вмонтировать сабвуфер или что-то типа того.

Над клавиатурой размещается пульт управления автономным плейером. То есть AudioCD можно проигрывать при полностью выключенном ноутбуке; это, конечно, плюс, в смысле энергопотребления. Однако поскольку встроенные динамики нельзя рассматривать даже как гипотезу нормального звука, то прослушивать этот самый AudioCD придется в наушниках. Еще одна неявная польза от этого автономного плейера – возможность извлекать забытый в приводе CD без включения ноутбука. Кстати, по поводу работы от аккумулятора. Согласно спецификации, технология Intel Centrino должна обеспечивать оптимизированное энергопотребление, что мы и имеем в данном случае. Стандартная литий-ионная батарея, согласно тесту утилитой Passmark BatteryMon (она, кстати, имеется на CD самого первого выпуска Upgrade Special), должна обеспечить длительность работы порядка 5 часов 30 минут. Мой дополнительный тест (я полностью зарядил батарею и заблокировал все отключения – жесткого диска, монитора и CD) показал 4 часа 49 минут. Правда, батарея была заряжена до 95% (и дальше ни в какую), а сигналы о том, что скоро будет полный кирдык, система стала подавать с отметки 5% емкости заряда, так что данное время – это время использования 90% мощности батареи (впрочем, больше использовать и не получится).

Работать с этим ноутбуком приятно: в Noble 153C используется 15-дюймовый TFT LCD-дисплей с разрешением 1400 x 1050 точек с глубиной цвета 32 бита. Да и клавиатура вполне удобная – клавиши, имеющие приятный синий полупрозрачный цвет, нажимаются легко и непринужденно. В коробке в дополнение к ноутбуку я обнаружил CD Microsoft Windows XP Home Edition (SP1), CD с Norton AntiVirus, CD с различными утилитами к ноутбуку, CD с Nero Express и CD с PowerDVD. А кроме того: руководство пользователя, международную гарантию Prestigio, блок питания, разъем для подключения к телефонной розетке модема и кабель к телефону.

Резюме: ноутбук Nobile 153C полностью отвечает названию своего бренда, и его можно рассматриваться как престижную, довольно мощную и весьма сбалансированную модель мобильного PC бизнес-класса за вполне приемлемую цену. Остается надеятся на то, что производитель и дальше будет развивать ноутбучную стезю. UP

Дмитрий Румянцев
themechanics@mail.ru

Меганаголовник для кинотеатрала

Есть такая диковинная штука, как наушники для домашнего кинотеатра, которые вроде бы способны заменить собой кинотеатральные многоканальные акустические системы. Такие наушники, как правило, стоят ломовых денег – $300-500. "Дороговато!" – скажете вы. "Да вообще, блин, грабеж!" – сказали ребята из Cosonic и предложили подобные многоканальные наушники за… $38! Раскрыв красивую коробочку с черной бархатной подложкой, находим небольшой коммутационный блок (шестиканальный вход на трех мини-джеках и такой же многоканальный выход), являющийся также усилителем для наушников. Его можно подключить "в разрыв" между многоканальным аналоговым выходом звуковухи и компьютерными 5.1-колонками либо подцепить к выходу декодера DVD-плейера. И, конечно, воткнуть HTS-860MVI в обычный стереовыход любого устройства (все необходимые кабели в комплекте).
Сами наушники представляют собой довольно массивную, но легкую конструкцию с одиночным мягким оголовьем и большими чашками головных телефонов, в каждой из которых размещается по нескольку разнокалиборных динамиков для создания физического разделения каналов. Посадку 860-х на голове идеальной назвать не получается, однако на твердую "четверку" оценить можно вполне. Качество звука ориентировано скорее на кино, поскольку края частотного диапазона слегка завалены, что хоть и делает звук не таким эффектным (нет брутального баса и "цыкающих" высоких), зато не приводит к утомляемости через полчаса, как в случае со многими наушниками-конкурентами. Отлично подходят 860-е и для игр, ведь есть у них микрофон на гибкой държалке. Стоит заметить, что по качеству звука эти Cosonic хоть несколько и уступают 300-400-долларовым театральным моделям, но не настолько, чтобы оправдать ломовую цену последних. К тому же практика показывает, что приличные многоканальные колонки в любом случае обеспечивают лучший эффект при воспроизведении окружающего звука, нежели многоканальные наушники, причем любые. Так зачем, как говорится, платить больше? Для игр же и кино в ночные часы Cosonic HTS-860MVI – то, что доктор прописал. UP

Kruassan
frenchbulka@mail.ru



Cosonic HTS-860MVI

Цена
$38

Характеристики
Частотный диапазон: 30 - 16 000 Гц • Цвет: серебристо-черный • Максимальная входная мощность: 150 мВт • Соотношение сигнал / шум: 80 дБ

Подробности
www.cosonic.com

Благодарность
Редакция благодарит компанию "Невада" (www.nevada.ru, 101-2619).

Я, яма и Фудзияма

TFT-монитор 19" iiyama E481S Black

Пожалуй, ни одно из устройств не способно доставить хлопот при покупке больше, чем монитор. В самом деле, что может быть проще выбора видеокарты или процессора? На этом поприще все ясно и понятно: стоит столько-то, выбирать надо между Radeon и GeForce от двух-трех производителей. А вот с дисплеями все на порядок сложнее. Брендов на рынке представлено великое множество – настоящий рог изобилия. И каждый из них завлекает уникальными технологиями и несравненными характеристиками, но ввиду вышеупомянутого разнообразия все эти фишки выглядят не очень-то убедительно. Да и нужны ли они простому смертному? Вряд ли. Человеку нужен качественный продукт с корректной цветопередачей, нормальными временем отклика и углами обзора, при этом чтобы изображение не мазал и не коверкал. Причем это как раз тот тип устройств, где лучше переплатить несколько сольдо, но в результате быть уверенным в том, что не ошибся.

Посмотрев в любой прайс-лист, можно обнаружить примерно два десятка производителей ЖК-мониторов и гораздо большее количество моделей. Происходит это в основном потому, что дисплеи держатся на рыке очень долго (ибо характеристики стареют медленнее, чем у видеокарт). Только вот ведь беда – далеко не все держат руку на пульсе этой отрасли и пристально следят за выходом новых моделей, поэтому по приезду в магазин глаза попросту разбегаются.

Автор к мониторам относится очень трепетно и, если уж и решается на покупку, берет, что называется, с запасом, то есть с большой диагональю и выдающимися характеристиками. Кто-то наверняка проповедует иную политику партии, но чем лучше монитор, тем дольше его не придется апгрейдить и тем меньше будут уставать глаза. Следовательно, инвестиции со временем многократно окупятся. То, что сегодня не имеет смысла брать TFT-монитор с диагональю меньше 17" – уже аксиома, потому что и цены упали до приемлемого уровня (около 500 у.е.), и выбор велик. Но если не жалко еще пару сотен на собственное удобство и зрение, то имеет смысл обратить свой взор в стан дисплеев постарше – с диагональю 19 дюймов и выше. Устройства, действительно заслуживающие внимания, в данной области появляются не так часто, как хотелось бы. Ведь они должны быть не только качественными, но и не очень дорогими. Один из таких мониторов попал на днях в нашу тестовую лабораторию, и, как следует попытав его разнообразными приложениями, мы спешим поделиться с вами ощущениями.

Мониторы iiyama наши соотечественники полюбили давно, как только в Россию стали завозить CRT-"пятнашки" этой фирмы. Ценой они не выделялись, но вот качество было отменным. В этот раз ситуация не особо изменилась.

За что еще любят TFT-мониторы, так это за удобство транспортировки: этот девайс с диагональю 48 см (19 дюймов) можно нести в одной руке, совершенно не напрягаясь (если, конечно, не пешком во Владивосток идти – прим. ред.). Впрочем, после открытия коробки выяснилось, что уместилось там не так уж мало предметов, да и те в лучших традициях эргономичности. Помимо закованного в пенопласт монитора (который еще и в две защитные пленки был укутан), в комплекте поставки присутствовали кабель питания, шнур VGA (аналоговый), подставка под дисплей, компакт-диск с драйверами и еще один аудиошнурок. Да, данная модель у компании получилась мультимедийная. Но, что самое интересное, сие не пошло во вред дизайну. Посмотрите на иллюстрацию – окантовка (то есть пластиковая составляющая монитора) совсем маленькая, меньше двух сантиметров по краям и около пяти внизу, где колонки. Во многом благодаря этому выглядит монитор ощутимо больше. Например, наш ди-

Молчаливый пионер-трудоголик

Забавная шутка – DVD-приводы. С одной стороны, они совершенно незаменимы, а с другой – иной привод порой читает диски с таким шумом, что какой-нибудь Volcano 6 от Thermaltake покажется молчаливой уткой. Поэтому мало выбрать качественный привод, надо чтобы он и тихий был. Когда нам привезли новый Pioneer 107D, мы очень понадеялись, что хотя бы этот бренд нас не подведет. И, как выяснилось, наши надежды оправдались.
Сказать, что устройство тихое, – ничего не сказать. Его тихий шелест, даже когда он раскручивается до 40x (при чтении CD-дисков), сопоставим с кулером Zalman на заниженных оборотах, то есть привод практически не слышен. А когда мы его привинтили шурупчиками с резиновыми прокладками, то и вовсе забыли про него.
С качеством тоже все в полном порядке. Мы испробовали несколько типов болванок и сейчас отчитаемся по каждой по порядку. CD-R записывались на скорости 24x, на запись ушло 3 минуты 49 секунд. Графики чтения получившегося диска были очень ровными, лишь к середине диска обнаружилось два незначительных спада. CD-RW записался с чуть меньшими результатами – 4 минуты 01 секунда, а график чтения был практически идентичный. DVD+R записался на скорости 8x за 8 минут 23 секунды, а вот восьмискоростной болванки DVD-R нам найти не удалось, поэтому будем судить по скорости 4x – время записи составило 13 минут 42 секунды. Графики чтения были отменными в буквальном смысле, правда, к концу диска наблюдались некоторые рывки, но, как и в случае с CD, совершенно не критичные.
При проведении этого мини-тестирования мы использовали программу Nero Burning ROM 6.3.1.15, а версия прошивки привода носила номер 1.10. Вообще, эта модель произвела на нас положительное впечатление. Уровень ошибок был минимальным, у большинства приводов этого класса он гораздо выше, а учитывая, что мы использовали не самые качественные болванки (не оригинальный Verbatim), то в компетентности привода вообще не приходится сомневаться. UP

Волшебник
merlin_here@inbox.ru

Pioneer 107D

Цена
$95

Характеристики
Тип: биформатный • Интерфейс: IDE • Скоростная формула: 8x / 4x / 12x, 24x / 24x / 40x

Подробности
www.pioneer.com

Благодарность
Редакция журнала благодарит за предоставленный привод компанию OLDI (www.oldi.ru, 105 0700).



зайнер навскидку оценил его как 20–21-дюймовый, а уж он-то видел много мониторов…

В целом эргономичность заслуживает твердой "пятерки". Подставка монитора крепится очень просто и безо всяких шурупов, так любимых некоторыми производителями. За сцепление отвечают четыре пластиковых фиксатора, и, чтобы отогнуть их для снятия подставки, не нужно никаких дополнительных инструментов. Хотя, справедливости ради, с отверткой проделать это все будет проще, так как фиксаторы очень жесткие.

Основание монитора небольшое, но, несмотря на гигантские размеры самого дисплея, оно со своей прямой обязанностью справляется на ура. В подставку вмонтировано четыре массивных проставки из резины, и, как мы не старались сдвинуть монитор с места, ничего не получалось без приложения действительно серьезных усилий (вес-то тоже немаленький).

А как у нас с функциональностью и эргономичностью меню? Отвечаем: очень хорошо. Нельзя сказать, что мы имеем дело с революционным решением, но семь миниатюрных кнопок в основании монитора расположены очень удобно, и, для того чтобы освоиться с ними, у меня ушло не более минуты (присутствуют следующие клавиши: включение / выключение, автонастройка, управление звуком, управление яркостью, управление контрастностью, вход в меню, выбор источника сигнала). К тому же все кнопки подписаны тускло-белым цветом, и всегда можно посмотреть, что надо нажать. За тусклые подписи говорим отдельное спасибо, потому что благодаря этому в глаза надписи не бросаются, даже когда смотришь на монитор с расстояния в 20–30 см, ничего не отвлекает от картинки.

В меню картина самая обычная, нового ничего нет, зато настройки классических пунктов изобилуют количеством опций. Это касается в первую очередь пресетов цветовой температуры, яркости, контрастности и уровня резкости. При желании можно настроить все, что угодно: яркость, контрастность, фазу, цветовую температуру, откорректировать положение изображения в двух плоскостях, поменять язык и положение меню или заставить дисплей работать в экономичном режиме. Хотя мне не совсем понятно, зачем нужна последняя функция, ведь ЖК-мониторы и так не очень много питания кушают.

Кстати, раз уж мы заговорили о питании, не могу не отметить тот факт, что кабель питания стандартный, ATX. Приятно это тем, что в случае чего не придется бегать по магазинам в поисках нужного импульсного БП.

Самое важное в мониторе – это, несомненно, качество изображения. Чтобы найти, к чему придраться, мы старались день и ночь, но докопаться в результате нашлось… да не нашлось до чего, на самом деле.

Сначала мы проверяли цветопередачу. Для этого традиционно использовалась программа Nokia Monitor Test и несколько насыщенных цветами картинок. В качестве образца использовался откалиброванный монитор дизайнера Sony Multiscan 500PS. Все испытания iiyama прошел с достоинством английского лорда – во всех режимах и на всех изображениях наблюдалось равномерное распределение цвета и всех оттенков.

Затем мы бросились регулировать само изображение и после десяти минут ковыряния меню пришли к выводу, что для этих целей лучше всего пользоваться автонастройкой, которая со своей задачей справляется отлично. Единственное, что следует подводить в ручную, – уровень яркости и контрастности. В идеале яркость лучше выставить на 20% от нормы, а контрастность – примерно на 30%. Данные показатели свидетельствуют как минимум о том, что запас у монитора имеется. Нелишним будет и цветовую температуру вручную выставить. В меню имеется пять пресетов, но мы в результате остановились на 6500K, на которых работать было очень комфортно.

Родным для монитора является разрешение 1280 x 1024, и в нем качество картинки действительно было отменным. Мы и вправду хотели придраться, но не вышло: все шрифты, все элементы Рабочего стола и графика были очень четкими, и замыливания не наблюдалось. Но часто бывает, что в нестандартных разрешениях мониторы начинают вести себя странно. К всеобщей радости это не тот случай – и в 1024 x 768, и даже в 1600 x 1280 (который ну никак родным не назовешь) все было так же, как в родном.

Особое внимание было уделено играм. Мы пробовали NFS: Underground и Far Cry, а для пущей верности ваш покорный слуга еще и в Q3 погонял. Вердикт таков: при заявленном времени отклика в 25 мс, по ощущениям оно колеблется где-то у отметки 15 мс. То есть даже в очень высоком темпе игры детали антуража и текстуры не размазывались и сохраняли четкость. А зрители имели удовольствие убедиться в том, что углы обзора составляли 170 градусов в обоих плоскостях.

Тут даже итоги как-то подводить не хочется – в голове сплошной восторг. В самом деле, показанные сегодня результаты таковы, что к оным нельзя придраться, как мы ни старались. Побольше бы таких мониторов выпускали – было бы всем счастье и дома, и в офисе. Еще бы стоил он капельку дешевле, тогда на "семнашки" и смотреть-то не захотелось бы. UP

El Presidento
elpresidento@inbox.ru

iiyama E481S Black

Цена
$750

Характеристики
Цвет корпуса: черный • Диагональ дисплея: 19" (48 см) • Разрешение: 1280 x 1024 • Яркость: 250 кд/м² • Интерфейсы: D-Sub, DVI-D

Подробности
www.iiyama.com

Благодарность
Редакция благодарит за предоставленный на тестирование монитор дистрибьюторское подразделение компании "Белый Ветер" (www.disti.ru).

Быль о семи Момедах

Тестирование внешних модемов в категории "до $50"

Эпоха dial-up потихоньку уходит. Пользователи выделенок и ISDN-модемов уже не испытывают того первобытного счастья, которое ощущали интернетчики-пионеры, запускавшие с утра три-четыре драгоценных "эмпетришки", выкачанные оставленным подключенным к Сети на ночь компьютером (эко хватил… Да мы тогда в основном MIDI-файлы качали - прим. ред. - Точно, у меня даже моя коллекция сохранилась! - прим. Remo). Да и установка свежескачанных драйверов и апдейтов уже не приносит той радости, которая ожидала пользователя после закачки дистрибутива, вырванного у врагов вопреки многократным обрывам связи, глюкам менеджера закачек и гневным воплям соседей, с которыми спарен телефон обитателя Сети.

Подумать только, какая жалость. Да пусть она проваливает. По возможности прихватив с собой инфантильных хакеров-вирусописателей, тратящих огромное количество своего и чужого времени, сил и мозговых ресурсов на решение бесполезных задач. А заодно и закомплексованных завсегдатаев компьютерных форумов, которые вместо того, чтобы помочь ближнему советом, стремятся поразить его глубиной собственных познаний. Ну и прочие рудименты, оскверняющие притон мировых пауков (всемирную паутину) с незапамятных времен.

К сожалению, хотя процесс всеобщего перехода на высокоскоростную связь и пошел, но ушел он еще не далеко. Многие товарищи, стремящиеся идти в ногу с техническим прогрессом, еще не имеют возможностей или средств для обретения широкого канала связи, который навсегда положил бы конец описанному выше сомнительному сетевому романтизму. И вынуждены эти товарищи сидеть на диалапе, стремясь повысить его пропускную способность всеми правдами и неправдами. Собственно, для них мы и подготовили этот материал, поскольку в нем мы будем изучать различных представителей вымирающего вида - dial-up-модемов.

В первой части тестирования мы сравним между собой наиболее недорогие девайсы - модемы ценой менее полусотни зеленых сами знаете кого, которые нам удалось раздобыть в разных торговых компаниях стольного города. Надо сказать, что добывали мы только внешние модемы, поскольку тестирование внутренних модемов мы уже однажды проводили. И хотя дело было довольно давно, новых моделей с тех пор почти не появилось, а старые никуда не подевались, так что повторять эксперимент мы не стали.

Бюджетных внешних модемов набралось негусто - всего семь штук. Все они являются программными, что неудивительно - цены на софт- и win-модемы значительно ниже, чем на аппаратные, из-за экономии на комплектующих. Удивительно то, что три из них оказались предназначенными для работы с интерфейсом COM, что выглядит довольно странно в эпоху повсеместного засилья USB.

Среди производителей этих модемов всего одна не слишком широко известная компания под названием D-Link и один попапедевайс. Все остальные бренды известны нам со времен сотворения первого софт-модема - это Genius, Acorp, Eline и подключившийся к созданию софт-модемов несколько позже U.S. Robotics. Вот такая славная компания у нас подобралась. Давайте посмотрим на нее более пристально, вооружившись бритвой Оккама и методикой тестирования.

USB-модемы

Начнем с устройств с прогрессивным интерфейсом, поскольку они нам более интересны, главным образом, потому, что COM-порт у многих машин давно почернел и отвалился за ненадобностью. Кроме того, эти модели должны быть более качественными, чем модемы для подключения по интерфейсу RS-232, поскольку они были выпущены на свет позже своих COM-собратьев, и, стало быть, в них учтены ошибки и недоработки, допущенные в более ранних моделях. К тому же они удобнее в использовании, поскольку питаются прямо от порта и не требуют лишней розетки.

Логично? В общем, да. Однако на практике эти модемы показали себя не лучшим образом - даже собирающие все внутренние наводки софт-модемы с интерфейсом PCI зачастую демонстрируют лучшие показатели, что довольно странно, ведь производители этих девайсов далеко не первый раз замужем.

Genius GM56USB

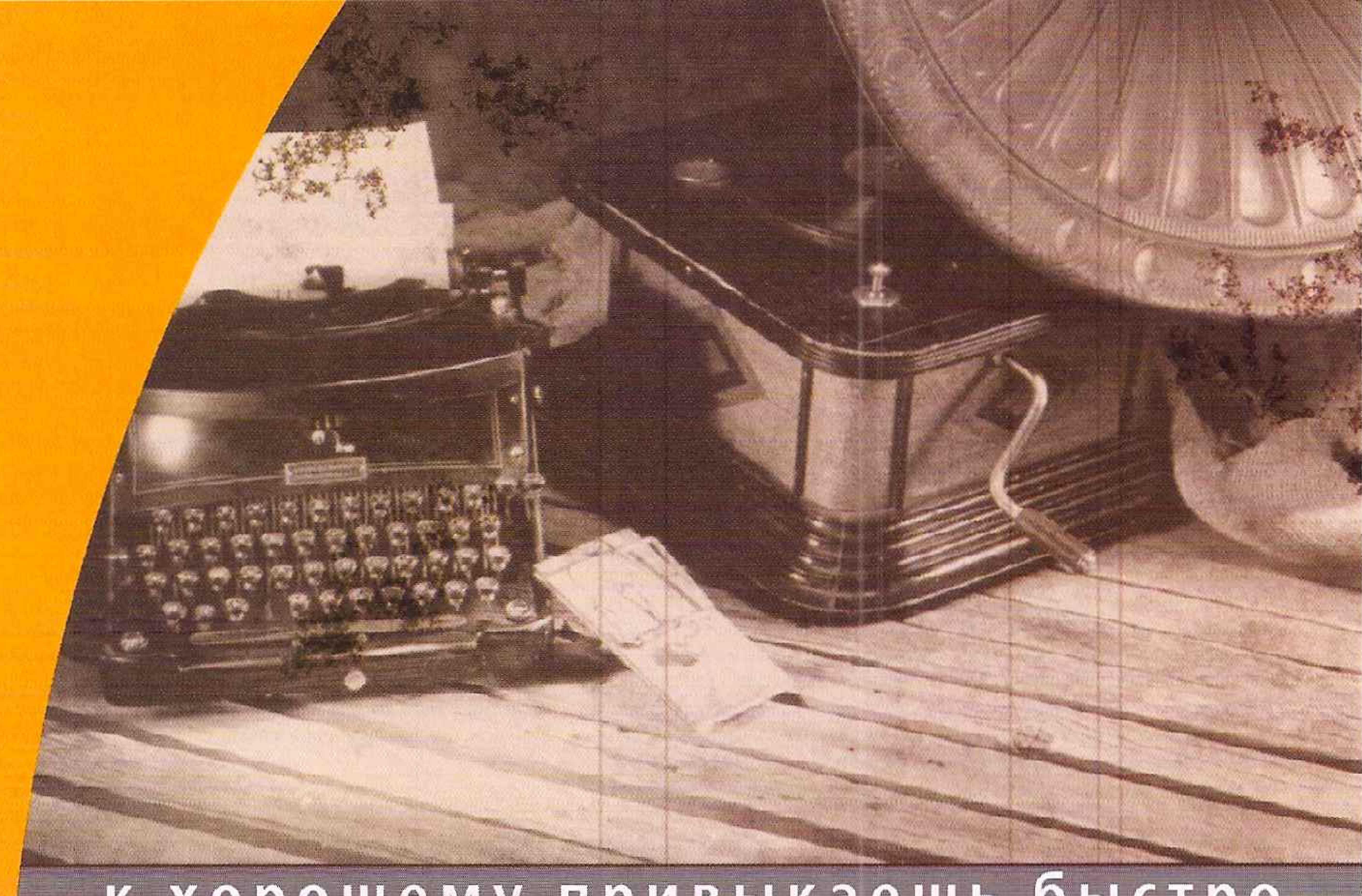
Внутренние софт-модемы этой компании - наверное, одни из самых лучших ее продуктов. Как бы ни ругали их обладатели более продвинутых девайсов, эти устройства просты в конфигурировании и способны при правильных настройках обеспечить связь на скорости 33,6-31 кбит/с на большинстве линий. Но все это



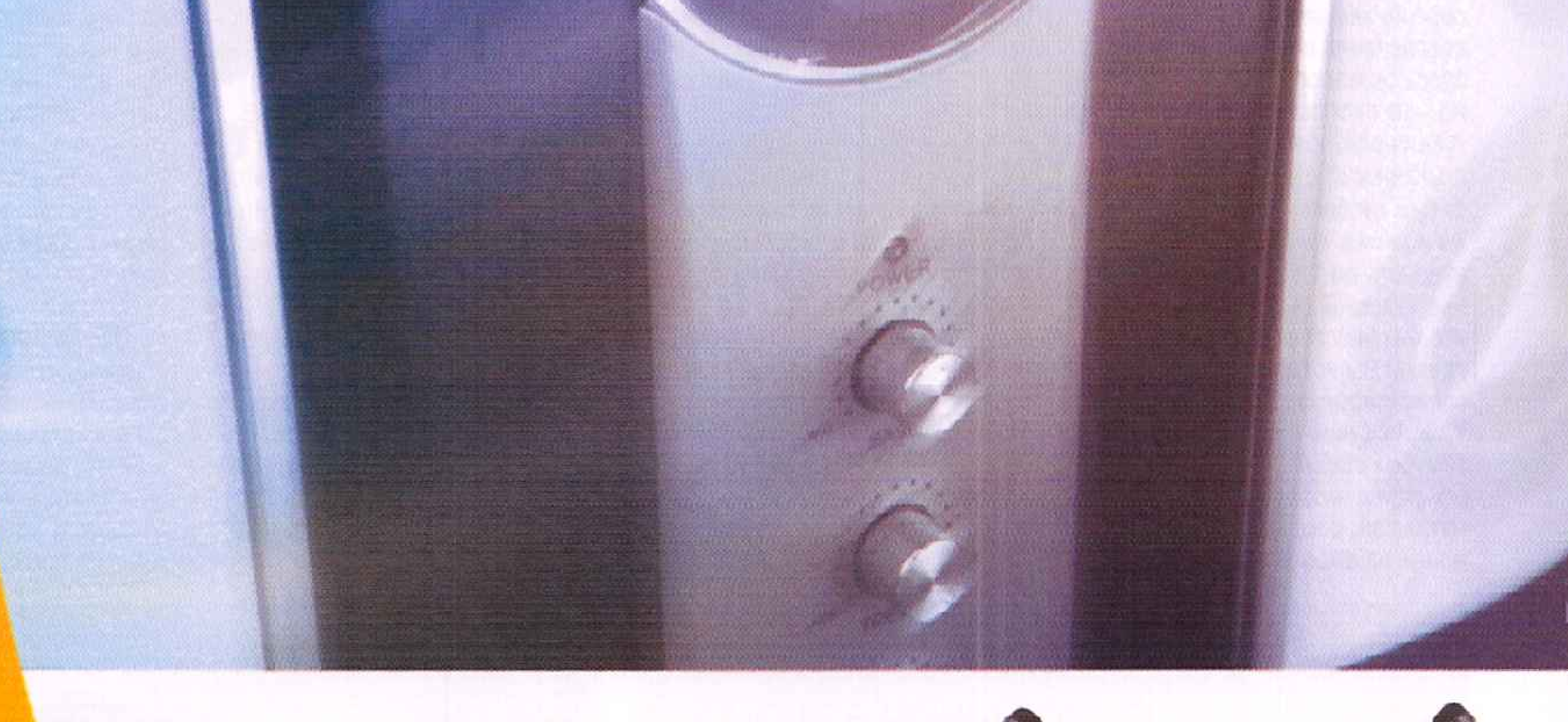
Genius GM56USB



D-Link DU-562M



к хорошему привыкаешь быстро



Характеристики:

Выходная мощность - 135 Вт
сабвуфер - 60 Вт
сателлиты - 5x15 Вт

Диапазон воспроизводимых частот:
35 Гц - 18 кГц

Магнитное экранирование

Деревянный корпус

Пульт дистанционного управления в комплекте



модель **JB-641**

Jb Jetbalance
www.jetbalance.ru

Дистрибуторы:
Lizard (095) 780.3266, **Деникин** (095) 787.4999; **ELSIE** (095) 777.9779; **Citilink** (095) 744.0333

относится к классическим Genius GM56PCI-LA. С новой версией модема создатели перемудрили. GM56USB – это не USB-клон Lucent Winmodem, а совершенно другой модем, построенный на другом чипе, и, как следствие, с другой системой команд. Соответственно, запросто настроить девайс с помощью программы Lucent WinModem Tune не выйдет. А с заводскими настройками модем ведет себя чересчур оптимистично: цепляется к пулу на скорости 40–45 кбит, после чего отваливается от линии менее чем через минуту. Затем он коннектится обратно, естественно, на той же скорости, и история повторяется сначала.

Поскольку работать таким образом совершенно невозможно, мы скачали свежие драйверы (если можно так назвать софт, датированный 29.11.02) и занялись настройкой модема непосредственно с помощью AT-команд, взятых из мануала. Отключения скоростных протоколов v92 и v90 (без которых софт-модемам Genius с интерфейсом PCI обычно хватает мощности для обеспечения нормальной работы) здесь оказалось явно недостаточно – на скорости 33,6 кбит/с ситуация повторялась, причем практически один в один. Добиться стабильной работы модема удалось только ограничив скорость до 12 кбит (причем процесс настройки осложнялся тем, что никаких звуков модем не издавал). Вы когда-нибудь пробовали серфить на такой скорости? Удовольствие ниже среднего, к тому же стабильной эту работу все равно назвать можно только с натяжкой: обрывы прекратились, но им на смену пришли периодические самопроизвольные перезагрузки системы (которые, судя по всему, случались после нескольких ретрейнов подряд).

Возможно, имел место конфликт оборудования на тестовом стенде. Однако этот конфликт случался только у одного модема из семи протестированных, и это не есть хорошо. Возможно так же, что и на линии более высокого качества модем смог бы обеспечить лучшее качество связи – например, абонентам цифровых АТС и счастливым обладателям хороших линий. Однако стоит принять во внимание, что линию, на которой проводились испытания, плохой назвать нельзя. Так же как и то, что провайдер Zenon, услугами которого мы пользовались, вполне в состоянии обеспечить нормальное качество связи. И, наконец, убийственный аргумент – у остальных испытуемых подобных проблем не возникло.

D-Link DU-562M

Модем этой не столь широко известной компании оказался более привлекательным. Возможно, нас просто порадовало наличие работоспособного спикера, с которым настройка модема оказалась проще.

В ненастроенном виде ситуация та же, что и у предшественника: соединения на высокой скорости и постоянные обрывы связи. Зато после настройки модема нам удалось добиться от него необходимой стабильности. Пристойная продолжительность работы была достигнута уже при скорости соединения 26 400, однако гораздо комфортнее получалась работа на скорости 21,6 кбит/с – тут обрывов соединения вообще не случалось. Средняя скорость закачки файлов при этом составила 2,2 кб/с. Неплохой результат для софт-модема – высокая стабильность соединения при скорости, достаточной для работы с почтой, интернет-серфинга и закачки небольших файлов. Жить и работать можно, однако снова не без оговорок. За этим модемом была замечена одна странность: на первом дозвоне частенько случаются обрывы связи.

То есть в двух случаях из трех связь прекращается. Однако если первый ретрейн модем все-таки переживает, то дальше все идет как по маслу. Такой вот странный глюк, который, впрочем, не грозит ничем, кроме потери лишних пяти минут при дозвоне до провайдера, и который вполне можно пережить.

Acorp M56EUS-USB

Еще одна компания, далеко не новичок на рынке модемостроения. В отличие от Genius (она же KYE Systems), товарищи не стали мудрить, а сделали то, что уже хорошо умеют, – модем на чипе HCF производства Conexant. Как и описанные выше конкуренты, модем не занимает много места и не требует дополнительной подпитки, так что питания с порта USB ему вполне достаточно. И, как и девайс производства D-Link, этот модем оснащен динамиком, который позволяет услышать, что в данный момент происходит на линии и чем модем занят, что здорово пригодится при настройке модема.

Настройка модема, по идее, должна быть беспроблемной, тем более что для этого богоугодного занятия можно скачать с сайта Acorp целых две специализированные и заточенные под эту конторy программы. Однако, несмотря на то, что в описаниях программ было сказано, что ими поддерживаются все HCF-чипсеты, в том числе и USB-модификация, повторилась ситуация с прошлым участником теста: программа задает протокол и позволяет отключать мониторинг линии, но сохранять в строке инициализации параметры минимальной / максимальной скорости отказывается. Бог его знает, почему.

Ну да ладно, можно строку и ручками заполнить. А без этого никак, потому что самостоятельно модем опять же нормальных результатов не показывает. Ситуация та же, что и у предшественников: завышения скорости и обрывы связи. Годится только для демонстрации наличия v90. Посмотреть на большие цифры в трее можно, но работать в интернете в таких условиях нельзя.

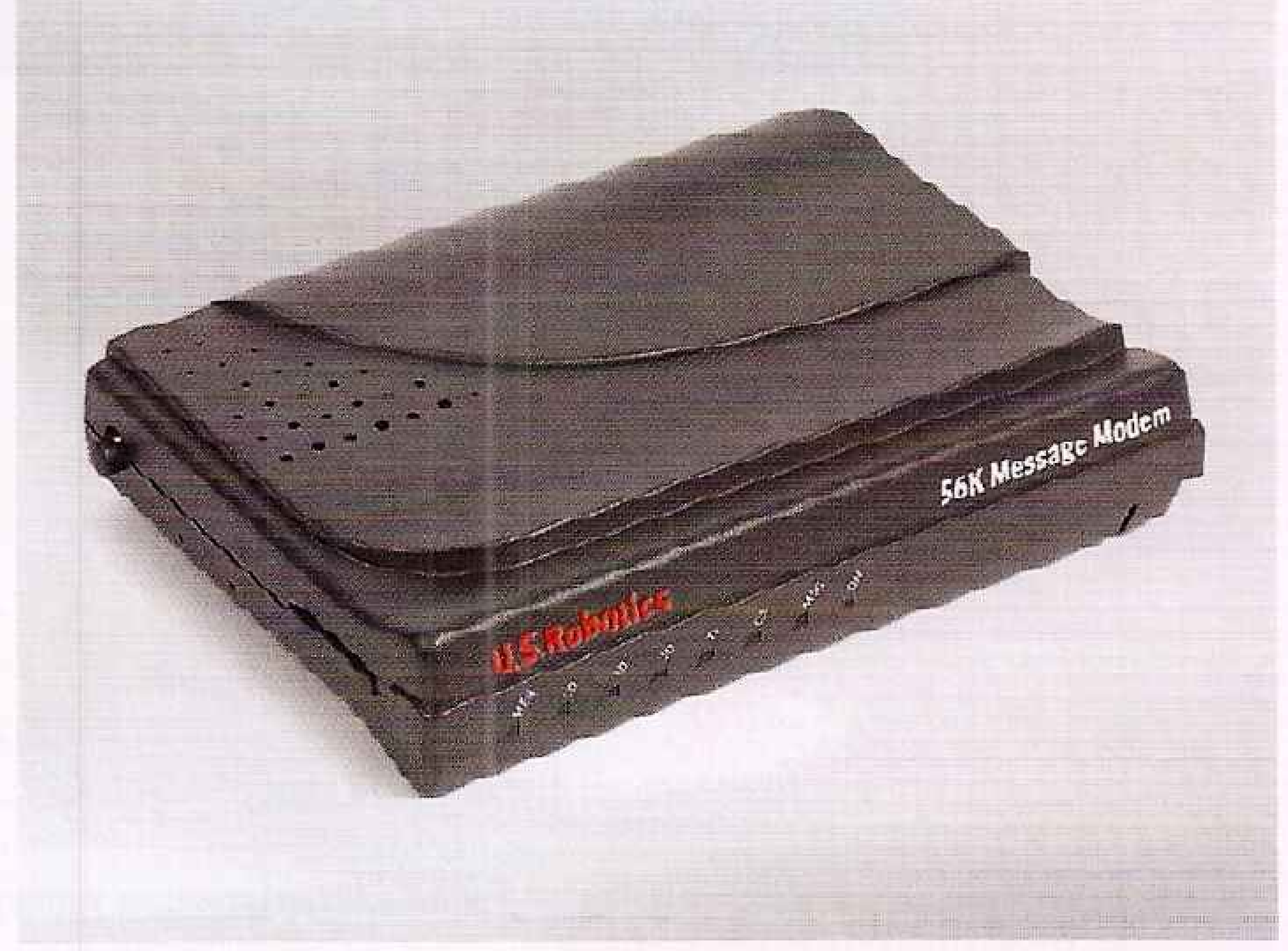
Жить можно на v34, и довольно неплохо. Ограниченный скоростью передачи данных 28 800, модем продемонстрировал безупречную работу с реальной скоростью закачки не ниже 2,7 кб/с, не омраченную ни единым обрывом связи или глюком за четыре часа испытаний. Это по-настоящему достойный результат: безоговорочная стабильность и достаточно хорошая для диалапа скорость. Не хуже, чем у внутренних софт-модемов (странно звучит, да?). Пока это лучший результат.

U.S. Robotics USR5633A

Американские "робкотодельцы" славятся своим умением изготавливать хорошие модемы. В общем-то, до встречи с этой моделью у автора никаких проблем с модемами этой фирмы не возникало, но проблемы вряд ли можно



Acorp M56EUS USB



U.S. Robotics USR5633A



Eline Conexant V90 56K EXT



Genius GM56EX

считать присущими исключительно тестовому экземпляру, поскольку автору уже дважды приходилось иметь дело с USR5633A (правда, давно - аж весной прошлого года), и оба раза был один и тот же результат. Вернее, теперь уже трижды.

Попавший к нам на тестирование модем пришел в интересной комплектации – с телефонным шнурком, разматывающимся как рулетка, но без драйверов. Впрочем, это не страшно, поскольку все равно пришлось бы лезть на сайт www.usrsupport.ru за обновлением: с идущими в комплекте драйверами модем не понимает ни систему команд USR, которой оперирует идущая в комплекте программа настройки модема (странно не то, что модем не понимает эти команды, поскольку он построен на чипе Conexant, а странно то, что к нему прилагается эта программа), ни команды для модемов на чипах Conexant. Команды второго типа модем почему-то игнорирует, а при использовании первых зависает.

После установки драйверов с сайта поддержки пользователей USR ситуация выправляется: модем начинает понимать положенные команды, но стабильно работает только после ограничения скорости соединения до 19 200. При этом он развивает почти такую же скорость закачки, как девайс от D-Link, совсем немного ниже - в среднем около 2 кб/с. Если же не заниматься настройкой, модем в большинстве случаев не может установить соединение, а в меньшинстве - устанавливает его на скорости 12 000.

В принципе, после настройки модема работать с ним вполне возможно. Для типичных задач, решаемых обычно в халате и тапочках в ожидании проведения выделенки или подключения по ISDN, возможностей этого модема должно хватить. Особенно если у пользователя качественная линия и хороший провайдер. Однако от USR мы ждали большего. Компания сама виновата: заработала себе имидж лучшей, так надо соответствовать. Везде и всегда.

Модемы с интерфейсом COM

Не слишком радостная ситуация получается. Среди бюджетных модемов с интерфейсом USB не нашлось девайсов, которые могли бы тягаться даже с обычными внутренними софт-модемами. И это притом, что стоят USB-модемы вовсе не дешевле внутренних. Видимо, построить модем на USB-модификациях обкатанных микросхем не так просто. Но, возможно, найдется что-то достойное среди модемов, подключаемых к COM-порту?

Eline Conexant V90 56K EXT

Первое, чем выделяется этот модем среди остальных, даже правильнее сказать, чем он поражает, - это своими габаритами. Здоровенный такой короб размером с три модема Acorp USB. Такое ощущение, что смотришь на девайс времен тридцатимегабайтных хардов, тех, что были размером с небольшую буханку хлеба. Это ощущение только усиливается после подключения девайса к машине - встроенный динамик орет на всю комнату даже на минимальной громкости. Если вы предпочитаете серфить по ночам, в то время как рядом кто-то спит, спикер определенно придется отключать и ориентироваться на индикаторы. Впрочем, до подключения еще дожить надо. Для чего придется побороть один глюк. После того как Windows XP находит модем, она сразу и без вопросов устанавливает для него собственные драйверы, после чего модем становится виден в системе как Rockwell 56000. И, как нередко бывает в таких случаях, дальше этой видимости дело не идет - вроде как и есть модем, потому что так написано, а вроде как и нет его, потому-то на запросы он не отвечает и молчит как партизан. А Windows XP, как это обычно бывает в таких случаях, говорит, что драйверов лучше, чем она поставила, на всем обозримом дисковом пространстве не наблюдается. Впрочем, этот глюк легко лечится. Если ткнуть систему носом в лежащие на идущем с модемом диске драйверы, она исправляется и покорно ставит то, что ей говорят. Модем после этого магическим образом превращается в Conexant и начинает откликаться на запросы.

Собственно, этим весьма мистическим глюком неприятности ограничиваются, и начинается сплошная благодать, потому что в работе модем ведет себя примерно даже безо всяких настроек - соединяется на скоростях от 37K до 42K, при этом держится за линию уверено (три обрыва за пять часов) и закачивает файлы со средней скоростью 3,5 кб/с.

Довольно впечатляющий результат, особенно для бюджетного устройства. Что же касается недостатков, то выходит, что их всего два, да и к качеству связи они не относятся (это слишком громкий спикер и внешний вид девайса). На проблемы с установкой можно не обращать внимания, поскольку их решение занимает гораздо меньше времени, чем подстройка модема под линию. (Впрочем, если вы захотите выжать из модема все возможное, проблем не будет - найти в интернете описания команд для чипов Rockwell и программы для настройки модемов на этих чипах, не составит труда.)

В общем, очень достойный модем, который наверняка понравится в первую очередь тем, кто не хочет утруждать себя изучением AT-команд и тратить время на настройку модема.

Genius GM56EX

Еще один модем компании Genius, и снова на другом чипе. Корпус модема больше, чем у USB-девайсов, но все-таки не такой здоровый, как у Eline.

И выглядит он довольно симпатично, индикаторы на нем на все случаи жизни. Спикер работает умеренно - достаточно для того, чтобы можно было разобрать, что происходит на линии, и при этом не раздражает.

Проблемы начинаются с инсталляционного диска, на котором вместе с бестолковым софтом идет не более толковый мануал без намека на AT-команды. А без них как без рук: модем не в состоянии удерживать связь достаточно долго даже для того, чтобы загрузить страницу www.ya.ru. То есть связь рвется в течение двух-трех секунд.

Но даже если вы изловчитесь зайти на сайт Genius, делу это не поможет. Все, что вы сможете там найти, - это информацию о том, что модем прекрасно понимает стандартный набор команд

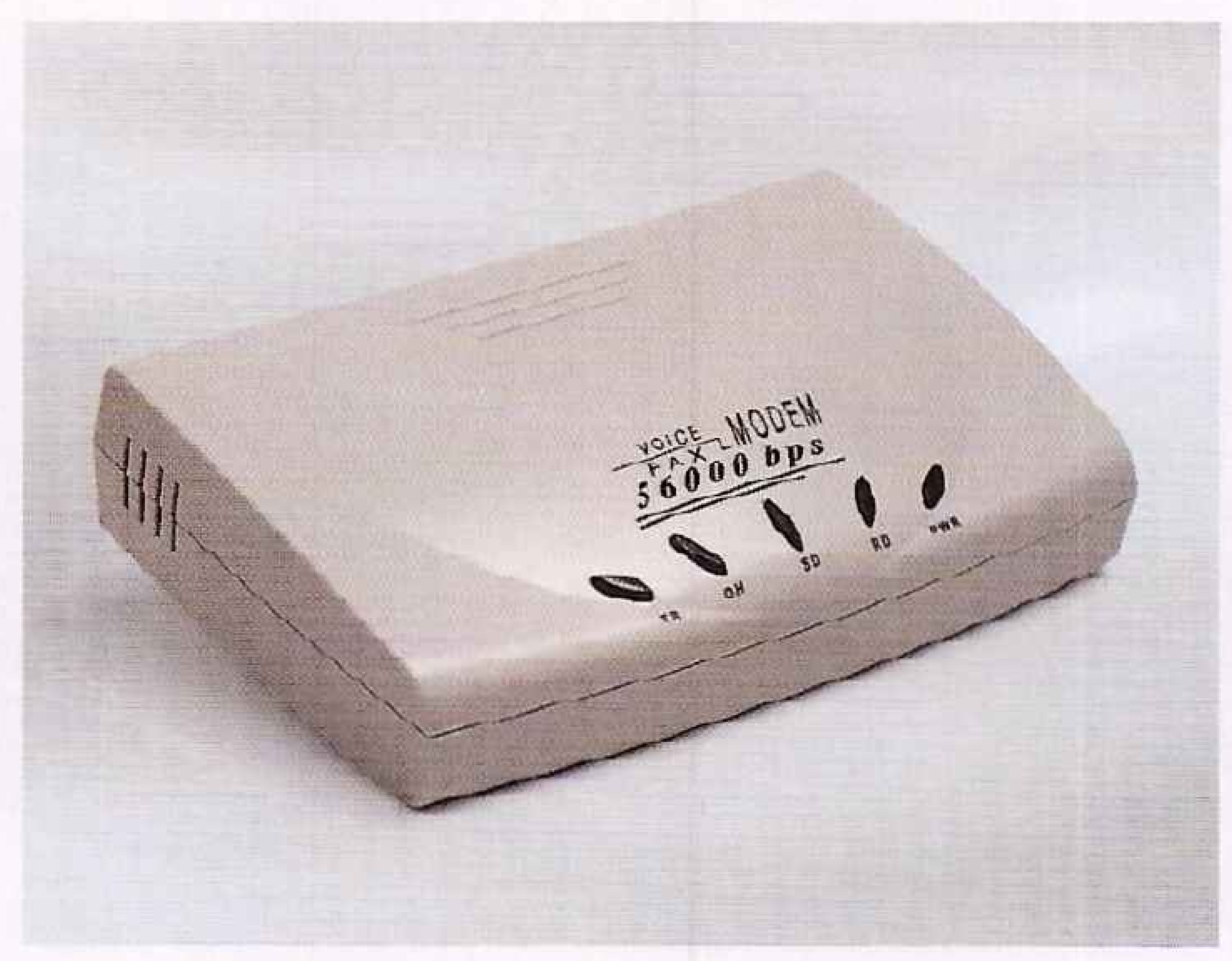
Hayes. И все. Это, бесспорно, замечательно, однако этот самый стандартный набор AT-команд Hayes не дает возможности отключить скоростные протоколы. С его помощью можно только обрубить скорость соединения по самые 14 400 или даже еще ниже. Довольно жесткая ампутация получается. Работать на такой скорости хоть и возможно, но крайне неприятно.

Несомненно, покопавшись некоторое время на тайваньских сайтах, наверняка можно найти документ со списком команд именно для этого модема. Однако нет никаких причин тратить на это занятие свое личное время, если, конечно, ваше хобби – не преодоление трудностей, неважно каких. В данном случае модем Genius GM65EX станет для вас ценным объектом для экспериментов.

Noname 56K Voice/Fax Modem

Последний из участников – безымянный модем на чипе Intel. Точно сказать, как он называется, мы не можем, но единственная похожая на название модели маркировка находится на наклейке, расположенной на нижней стороне девайса, и гласит она следующее: "H01-1456EXT-A". Модем выгодно отличается от остальных гнездящихся на COM-порте собратьев небольшими габаритами (он чуть больше USB-девайсов) и невыгодно – пронзительным звуком спикера, который заставляет вздрагивать даже днем. В остальном все хорошо: вместе с модемом идут нормальные драйверы и мануал в формате PDF с перечнем AT-команд.

После установки драйверов модем определяется как Intel V92 External Modem и сразу после этого приступает к работе. Правда, работает он как-то странно: цепляется за пул на скорости 33 600, связь не рвет, но и трафик почему-то не отправляет и не качает (проверено на двух провайдерах). Очень странное явление.



Noname 56K Voice/Fax Modem

Ситуацию исправляет вмешательство с помощью AT-команд. После принудительного перехода на v34 непонятный глюк пропадает, зато появляются обрывы связи. После снижения скорости решается и эта прблема: соединившись на скорости 26 400, модем демонстрирует хорошую стабильность работы (один обрыв за четыре часа работы) и приемлемую скорость закачки (2,3 кб/с). Правда, периодически случаются подвисания процесса обмена данными, но модем через несколько секунд исправляет ситуацию.

В общем, вполне пристойно. За ту скромную цену, которую нужно выложить за девайс, рассчитывать на что-то большее неразумно. Однако есть одно "но": нужно иметь в виду, что перед нами noname. То есть, это может быть и не прошедший технического контроля девайс, разработанный по заказу какой-нибудь фирмы, и просто OEM-продукт с завода, на котором понятие контроля качества отсутствует как таковое. Может, конечно, все не и не так. Но почему тогда безымянный модем так дешево стоит?

Выводы

Самыми лучшими среди бюджетных модемов оказались девайсы от Eline и Acorp. На наш взгляд, они выступили на равных – у обоих есть свои равноценные достоинства и свои равноценные недостатки. Eline продемонстрировал хорошую стабильность работы и самую высокую скорость связи, Acorp – самую стабильную работу и хорошую скорость. Что для вас важнее – решайте сами. Но примите во внимание и дополнительные факторы – необходимость подстройки модема Acorp под линию и потребность Eline в розетке (а также экстравагантный внешний вид).

Модемы D-Link и USR показали себя несколько хуже, однако и они вполне пригодны для решения самых распространенных задач – интернет-серфинга, проверки почты и закачки небольших файлов. К тому же в хороших условиях (на качественных линиях и при подключении к пулам хороших провайдеров) эти модемы наверняка покажут себя лучше.

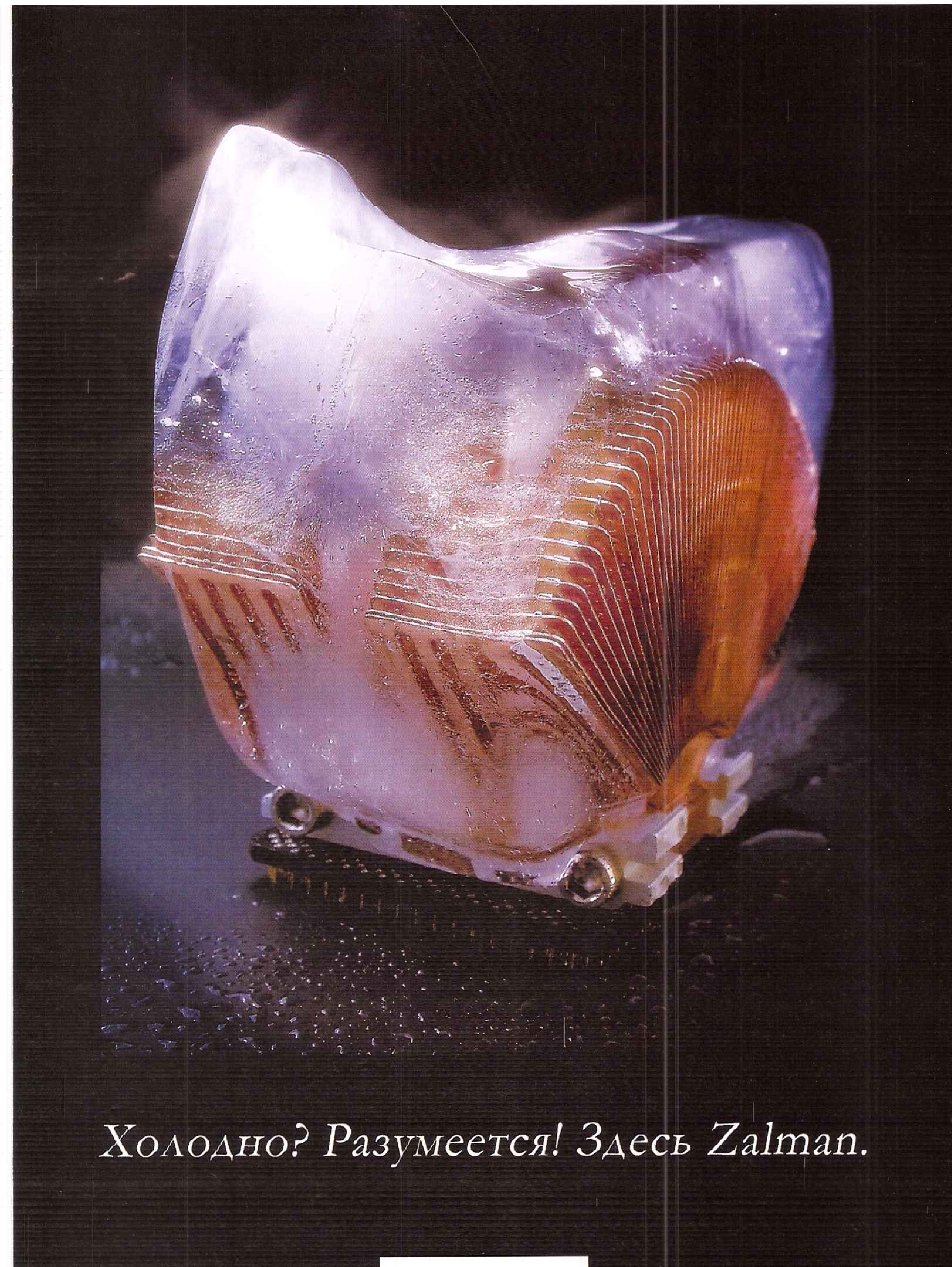
Аутсайдерами теста оказались модемы Genius, которые просто не смогли не только повторить результат GM56PCI-LA, но и обеспечить хорошего качества работы. Что же касается noname-модема, то его трудно отнести к какой-либо группе, так как результаты теста вроде бы неплохие, на уровне середнячков, но нас не оставляют сомнения по поводу его происхождения, точнее, контроля качества в этом загадочном месте.

И последний вывод из этого теста – наиболее общего характера. Если у вас на материнской плате избыток PCI-слотов, удаленных от видеокарты, и IDE-контроллеров, то с внешними софт-модемами лучше вообще не связываться. Обычные внутренние софт-модемы на чипах производства тех же самых компаний показывают результаты на уровне лучших внешних моделей (это утверждение из опыта эксплуатации некоторых модемов на своей линии). И при этом они стоят дешевле, а настраиваются проще, так как для них можно легко найти программы, которые помогут в настройке этих устройств. **UP**

Александр Енин
iney@veneto.ru

Сводная таблица характеристик модемов

	Genius GM56USB	D-Link DU 562M	Acorp M56EUS-USB	U.S. Robotics USR5633A	Eline Conexant V90 56K EXT	Genius GM56EX	Noname 56K Voice/Fax Modem
Цена	$30	$30	$35	$50	$40	$36	$29
Скорость соединения, кбит/с	12	21,6	28,8	19,2	40	–	26,4
Скорость приема данных, кб/с	0,8	2,2	2,7	2,0	3,5	–	2,3
Подробности	www.genius.ru	www.d-link.ru	www.acorp.ru	www.usrsupport.ru	www.eline-net.ru	www.genius.ru	–
Благодарность	Редакция журнала благодарит за предоставленные на тестирование устройства компании Elst (www.elst.ru, 728-4060), "Форум" (www.forum3.ru, 775-7759), OLDI (www.oldi.ru, 105-0700) и ЗАО "Атлантик компьютерс" (www.corp.atlantic.ru, 240-2401).						


Холодно? Разумеется! Здесь Zalman.
ZALMAN
ВОПЛОЩАЯ МЕЧТЫ

Дозаправка в комнате

Перепрограмматор картриджей принтеров Epson



Мы постоянно ищем способы удешевления всего того, чем нам приходится регулярно пользоваться, и печать на принтере – не исключение, а лишь подтверждение данного правила.

Когда фирмы-производители предлагают нам очередной высокотехнологичный принтер, они снабжают его максимально допустимым количеством примочек и функций, которые привлекут наше внимание и повлияют на финальное решение при покупке. Но фокус в том, что основную прибыль они извлекают не от продаж этих самых hi-tech-комбайнов, а от расходных материалов к ним. И, естественно, ратуют за то, чтобы мы с вами покупали только фирменные расходники. Что ж, понять их можно, тем более что мотивация "при использовании нелицензионных картриджей вы рискуете похоронить свой принтер, а гарантия аннулируется" зачастую вполне обоснована – неоригинальные картриджи действительно иногда убивают или калечат дорогостоящие принтеры.

Но кто из нас, имея возможность сделать свою деятельность еще прибыльнее при минимуме усилий, не попробовал бы сделалать то же самое?

Однако то, что не запрещено, вполне можно попробовать. В данном случае – заправку картриджа. Компании-производители хоть и не могут на словах запретить дозаправлять картридж, но зато вполне в состоянии изыскать железные способы блокады. Например, фирма Epson, для того чтобы ее картриджи нельзя было перезаправить, сделала их "интеллектуальными" (они так и называются), то есть снабдили картриджи чипом, который записывает количество израсходованных чернил. В результате можно будет сколь угодно аккуратно и качественно дозаправлять или перезаправлять картридж – печатать он все равно не будет. Хоть ведро чернил залейте – чип скажет принтеру, что в закромах пусто, а ничего нового не завозили и не могли по определению, потому как он (картридж) одноразовый. Что остается пользователю? Конечно, идти в магазин за новыми расходниками...

Тем не менее, пользователями постоянно находятся и испытываются новые способы удешевления расходных материалов. Про самый радикальный и доступный из них – систему непрерывной подачи чернил от www.resetters.com – мы писали в номере 16 от 26 апреля 2004 года. То есть, совсем недавно.

После этой статьи я, как автор, получил множество писем – и с просьбами проконсультировать, какую систему ставить, и с вопросами, какую бумагу лучше использовать.

Много писем было от людей, которые по какой-либо причине не могут поставить на свой принтер СНПЧ, а хотели бы перезаправлять картриджи. В моей статье про СНПЧ их привлекло упоминание программатора – такого приборчика, который позволяет обнулить показания чипа на картридже.

Надо сказать, что до недавнего времени многие пользователи были уверены, что чип от Epson не может быть обнулен, что он одноразовый. Однако это происки империалистов, и первые обнулители чипов были собраны вскоре после появления на свет самих "умных картриджей". Выглядели они как приставки к компьютеру: к последовательному порту подключался кабель с разъемом для картриджа, запускалась программка – и чип обнулялся.

Сложно сказать, что же привело инженерную мысль к созданию отдельного приборчика, который позволял бы делать работу по обнулению отдельно от компьютера. Но это точно не постепенное исчезновение из нашей жизни последовательных

О правильной промывке

Вместе с программатором мне прислали также флакон промывочной жидкости. И про нее стоит сказать несколько слов. Несмотря на то, что промывочный картридж можно заполнить водой, использование промывочной жидкости представляется мне более правильным. Хотя бы потому, что она лучше растворяет чернила, чем вода. Кроме того, недистиллированная вода содержит соли, которые могут осесть на соплах головки принтера. На флаконе описаны способы применения для слабого, сильного и очень сильного загрязнения. В общем, штука полезная, а в случае, если нужно реанимировать засохшую головку, необходимая.

портов... Скорее причиной стало нежелание навешивать на компьютер еще один программно-аппаратный комплекс или стремление получить компактный надежный приборчик.

Короче, я написал в интернет-магазин www.resetters.com просьбу прислать обнулитель картриджей для тестов – и вот это небольшое устройство, универсальный программатор RS21, у меня на тестовом столе. И прежде чем писать этот материал, я знатно покатался по всем своим знакомым, чтобы проверить, как все это дело работает и насколько универсально. Но обо всем по порядку.

Внешний вид

Маленький, компактный, размером с полтора спичечных коробка, программатор легко поместился в маленьком кармане моей куртки. Это, безусловно, оценят любые специалисты, которые занимаются сервисным обслуживанием принтеров. Пластик жесткий, крепкий. У программатора есть небольшие съемные части – маленькие пластмассовые полочки – направляющие для картриджа. Они могут крепиться на устройстве в нескольких положениях, в зависимости от типа картриджа, который нужно обнулить. С той же стороны, с которой крепится направляющая, из корпуса торчат семь штыревых подпружиненных контактов. Они-то и соединяются с чипом картриджа для перепрограммирования. На торце устройства расположен индикаторный двуцветный светодиод, он может светиться красным или зеленым цветом, в зависимости от режима.

Питание устройства осуществляется от трех батарей AG3. Процесс их замены быстрее осуществить, чем о нем написать: надо открутить два самореза на задней крышке программатора, потому что отдельного батарейного отсека в устройстве не предусмотрено.

Как же работает эта штуковина?

Сразу вспоминается один бородатый анекдот...

Профессор спрашивает своего студента:

– Скажите, как работает трансформатор?

Студент отвечает:

– Гудит!

Профессор (несколько ошарашенно):

– Как "гудит"???

Студент:

– У-у-у-у-у-у...

Вот и про наш программатор можно сказать почти то же самое: он работает. Нужно прижать плоские контакты картриджа к штыревым контактам программатора, и его светодиод замигает красным, затем включится зеленый – и это означает, что картридж обнулен. Вся процедура в зависимости от типа картриджа занимает 3–10 секунд. Все просто?

Снаружи – да, изнутри немного сложнее.

Это устройство потому и называется универсальным программатором, что автоматически распознает все типы "интеллектуальных картриджей". Процедура работы устройства состоит из двух частей: опознания типа картриджа и процедуры записи в картридж соответствующих ему нулевых значений.

Поэтому и время работы устройства для разных картриджей бывает разное. То же относится и к не "родным" картриджам, то есть к картриджам других производителей.

Программатор их тоже умеет обнулять, это показала практика на картриджах моих друзей и знакомых. Однако встречаются отдельные экземпляры (именно среди картриджей, произведенных не Epson, а другими производителями), которые обнуляются не с первого раза. В моем случае таким "крепким орешком", расколовшимся со второго раза, оказался картридж Jet Tec для принтера C42. Остальные испытанные мною картриджи (общим числом более полусотни) обнулились без проблем.

Варианты использования устройства отнюдь не исчерпываются банальной заправкой картриджей. Заправку как наиболее очевидный процесс мы отложим на потом, а пока опишем несколько ситуаций, явно знакомых пользователям струйников.

Например, вы не печатали на принтере недели две, и тут выясняется, что головка принтера засохла. Что делать? Чистить ее с помощью остатков чернил в картриджах? Покупать новые картриджи и с их помощью чистить головку? То есть, опять расходовать чернила, выкидывать деньги на ветер?

Программатор позволит вам чистить головку принтера, не заботясь о расходе чернил. Возьмите старый картридж и заполните его обыкновенной кипяченой водой, обнулите чип – вот у вас и готов специальный чистящий картридж. Можете с его помощью чистить головки принтера, не расходуя чернила. Конечно, вместо кипяченой воды еще лучше бы использовать дистиллированную, или промывочную жидкость. Такие картриджи я сделал всем своим знакомым. Сделал я комплект и себе, несмотря на то, что мой принтер оснащен системой непрерывной подачи чернил.

Или, допустим, вы купили картридж неизвестного производителя и не знаете, насколько будут его чернила совместимы с предыдущими, которыми был заправлен ваш принтер. Надо ли говорить, что самопальный чистящий картридж, наполненный водой или промывочной жидкостью и обнуленный программатором, решит и эту проблему?

Интересный вариант использования, когда вам принесли старый принтер, а вы не знаете, работает он или нет. Картриджи, понятно, давно засохли. Покупать новые – значит играть в лотерею, потому что неизвестно, заработает ли принтер с ними. Обнулите старые картриджи, которые, скорее всего, так и остались в принтере – и, по крайней мере, сможете понять, рабочий он или нет и стоит ли с ним возиться дальше.

А если у вас кончились чернила, а всего-то и надо сейчас – допечатать одну страницу или одну маленькую фотографию? Обнулите картридж и, не заправляя, печатайте дальше. Как правило, чип показывает, что чернила кончились, чуть раньше, чем это происходит на самом деле. Производитель оставляет небольшой запас чернил, для того чтобы гарантировать вас от их окончания в процессе работы. Однако зачастую нам было бы полезнее рискнуть, чем срочно разыскивать так некстати закончившийся картридж.

Кстати, если вам не так важна правильная цветопередача, можете долить в картридж все той же кипяченой воды. Блекленькое, но, тем не менее, цветное изображение вы получите.

Но, конечно, наибольшие возможности устройство дарит тем, кто собирается перезаправлять свои картриджи. Ведь такое радикальное решение проблемы, как система непрерывной подачи чернил, подходит не всем. К примеру, вы собираетесь через некоторое время продавать принтер или он принадлежит не вам. Или завхоз на работе, который в своей жизни не держал руками ничего сложнее пульта от телевизора, не горит восторгом от того, что вы собираетесь самостоятельно модернизировать японскую технику. Во всех случаях, когда невозможно установить на принтер систему непреревной подачи чернил, можно собственноручно заправлять картриджи. Не забудьте лишь предварительно промыть головку и, конечно, обнулить ваш картридж с помощью RS21.

Кстати, напоследок мы решили дать вам список моделей картриджей с чипами, которые обнуляет программатор RS21. Выглядит он так: T007, T008, T009, T015, T016, T017, T018, T019, T020, T026, T027, T028, T029, T0321, T0322, T0323, T0324, T0331, T0332, T0333, T0334, T0335, T0336, T0341, T0342, T0343, T0344, T0345, T0346, T0347, T036, T037, T038, T039, T040, T041, T0422, T0423, T0424, T0441, T0442, T0443, T0444, T0461, T0472, T0473, T0474, T0481, T0482, T0483, T0484, T0485, T0486. **UP**

Алексей Алексеев
photo@omen.ru

Универсальный программатор RS21

Цена
$24,50

Характеристики
Модели принтеров, имеющих картриджи с чипами, которые можно обнулять универсальным программатором RS21 (YXD-268): Stylus C41, C42, C43, C44, C50, C60, C61, C62, C63, C64, C70, C80, C82, C83, C84; Stylus Color 680, 685, 777, 777i, 880, 900, 980; Stylus Photo 780, 785, 790, 810, 820, 825, 830, 835, 870, 875, 890, 895, 900, 895, 910, 915, 925, 935, 950, 960, 1270, 1275, 1280, 1285, 1290, 2000P, 2100, 2200; R200, R300, R500, R600, R800, CX3100, CX3200, CX5200, CX5400, 1000 ICS, RX500, RX600.

Подробности
www.resetters.com

Благодарность
Редакция благодарит интернет-магазин www.resetters.com за предоставленный на тестирование универсальный программатор RS21.

Новый самосбор

Часть четвертая. Идем по прайс-листам компьютерных фирм

Дорогие читатели, с момента начала очередного цикла "Самосбора" в редакцию пришло очень много писем. Наряду с благодарностями и замечаниями часть писем носила весьма практический характер, то есть вы спрашивали, что конкретно лучше покупать сегодня. Что ж, ради такого дела мы решили отодвинуть часть материала, посвященную диагностике не запускающейся машины, и пройтись по прайс-листам столичных компаний, дабы посоветовать вам что-то конкретное.

На самом деле задача эта крайне неблагодарная и трудно выполнимая. Дело в том, что мы не в силах определить финансовые возможности и профессиональные пожелания всех наших читателей. А потому все советы, которые вы сегодня найдете, сосредоточены на достаточно бюджетном уровне. Грубо говоря, мы посоветуем вам компьютер, который будет прекрасно справляться с большинством задач – и офисных, и профессиональных, и игровых. Однако, если вы все-таки задумали сделать радикальный апгрейд и готовы потратить на это достаточно крупную сумму денег, мы рекомендуем подождать до осени. В это время производители обычно начинают снижать цены, а в прайс-листах появляются самые последние новинки. Другими словами, материнские платы, видеоадаптеры и периферия на базе PCI Express не заставит себя долго ждать, а ведь это именно тот интерфейс, на котором завтра будут работать абсолютно все компьютеры (IBM-совместимые, естественно). Если же говорить про день сегодняшний, то все выглядит примерно так...



Прилавок типичного современного компьютерного магазина похож на эльдорадо, поэтому к походу лучше основательно подготовиться.

Процессор

Давайте договоримся: речь не идет о выдающейся производительности. Мы подбираем хороший, не очень дорогой ПК с оптимальным соотношением цена / качество. При покупке процессора самое главное определиться с платформой – Intel или AMD. Про плюсы и минусы каждой из них мы уже неоднократно писали. Но в целом вердикт таков: если взять конкретную сумму – скажем, сто долларов, – то за эти деньги можно купить или один из топовых Athlon XP, или P4, но не на шине 800 МГц и с меньшей, чем у AMD (если смотреть именно на рейтинги), тактовой частотой. Конкретно это будет Athlon XP 2800+ Barton на шине 333 МГц или Intel Pentium 4 2 ГГц на шине 400 МГц. По производительности эти камни примерно (именно примерно) одинаковые, но AMD выглядит предпочтительнее. А если смотреть на более высокую ценовую категорию – скажем, $180, – то Pentium 4 2,8 ГГц на шине 800 МГц с мегабайтным кэшем выглядит симпатичнее Athlon XP Barton 3200+ с кэшем 512 Кб. Поэтому рекомендуем поступить следующим образом: если денег на процессор не очень много (около $70–100), то Athlon XP Barton 2500+ станет очень хорошим выбором, пожалуй, наилучшим. При наличии большей суммы лучше остановиться на P4 с шиной 800 МГц. В первом случае вы получите весьма производительный процессор с хорошим разгонным потенциалом (если повезет), а во втором – просто мощный процессор, который, судя по тестам, аналог от AMD все-таки немного обходит.

Процессорный кулер

На этом элементе экономить не стоит. Средняя цена на процессорный кулер (и под AMD, и под Intel) составляет 15 у.е. Из моделей, вписывающихся в эту ценовую категорию, можем порекомендовать несколько устройств. Для AMD (Socket A) это GlacialTech Igloo 2510Pro ($13), Titan TTC-D5TB ($10) и Thermaltake Volcano 11 ($15). А для Intel хорошим выбором за 10–15 долларов могут стать Cooler Master KI4-7H52A-0 ($16), GlacialTech Igloo 4350Pro ($8) и Titan TTC-W6TB/825/CU35/SC ($11). Но если вам интересно мое мнение, то я доплатил бы еще 15 долларов и взял действительно хороший кулер, который по качеству будет лучше (за счет широких медных ребер), и практически бесшумным окажется. Чтобы все это получилось, надо обратить в прайс-листе внимание на Zalman CNPS 6000-CU для процессора AMD или Zalman CNPS 6500B-CU для P4 – в настоящее время это одни из самых лучших кулеров. Оба кулера от Zalman стоят в районе 30 долларов.

Материнская плата

Тут все достаточно просто, а поскольку мини-форматы мы не рассматриваем, все упрощается дополнительно. Во-первых, есть не так много чипсетов, на которые стоит обращать внимание. Многочисленные тесты показали, что под платформу AMD нет ничего лучше, чем nForce 2 (во всех модификациях, особенно nForce 2

Как отыскать лучшую цену

Если свободного времени у вас хватает, то можно отправиться на один из компьютерных рынков столицы: там и выбор огромный, и разброс цен приличный, поэтому можно привередничать. Если же главный критерий – это удобство, то тут лучше найти одну крупную компанию, где и совершить все покупки. Преимущества такого подхода мы уже обсуждали в первой части данного цикла статей.

Обязательно зайдите на сайт www.price.ru и посмотрите цены на все комплектующие, благо поиск организован очень удобно и интуитивно. Там вы убедитесь, что разброс цен по Москве, к примеру, может составлять 40-60 долларов за устройство, стоимость которого равняется 100 у.е. С ростом цены погрешность уменьшается, но все равно не пропадает. Поэтому не поленитесь - можно сэкономить.

Ultra 400). Во многом потому, что платы на этом чипсете обладают всем, чем нужно, и при этом не за такие большие деньги: будет вам и двухканальный режим работы памяти, и шесть–восемь портов USB 2.0, и качественный звуковой кодек, и сетевой контроллер, и RAID-массивы SATA. Лично я очень хорошо отношусь к материнским платам EPoX – например, к 8RDA+. Но зацикливаться не стоит – главное выбирайте известный бренд. Очень хорошим выбором станут Abit NF7 ($72), ASUS A7N8X-E Deluxe ($105), Gigabyte GA-7N400ProII ($100, кстати, на борту есть выходы FireWire) или MSI K7N2 Delta-ILSR ($114). Так же имеет смысл смотреть материнки от таких производителей, как Albatron, ASRock, Soltek (как правило, очень хорошо разгоняются) или Acorp. Конкретную модель порекомендовать трудно: очень уж велик выбор. Но если вы будете руководствоваться своими потребностями (например, если нет необходимости в этом, не стоит брать материнки с FireWire, SATA и в полной retail-поставке) и тем, что чипсет вас интересует один (nForce 2), то вы приобретете материнку за 50–100 долларов, которая будет идеальной для AMD по соотношению цена / качество.

С Intel список производителей выглядит примерно так же. Цены в целом немного выше, но разницу нельзя назвать критической, хорошая материнка обойдется вам примерно в 70–120 у.е. Чипсет тоже лучше смотреть только один – Intel 865PE (и его разновидности, в частности 865G, если вам нужна встроенная видеокарта). У остальных тоже есть свои плюсы и минусы, но этот чипсет – идеальный для Intel по соотношению цена / качество. Что касается точных моделей, то мы рекомендовали бы следующие: Abit AI7-Guru ($109), Albatron PX865PE ($87), ASUS P4P800 ($114), EPoX EP-4PDA3I ($76), Gigabyte GA-8IPE1000Pro-G ($94, плюс на борту есть FireWire) и MSI 865PE Neo2-PLS ($84). Но вышесказанное для AMD распространяется и на Intel – выбирайте любую материнку, главное смотрите на чипсет и на наличие всех необходимых конкретно вам функций.

Память

Ясно одно: меньше гигабайта покупать смысла нет. Кто-то скажет, что это не нужно, но я отвечу: посмотрите на рекомендованные требования к современным играм. К тому же когда-то и 128 Мб считали излишком, давно ли это было? Поскольку на всех платформах царит двухканальность, покупать надо два одинаковых модуля одного производителя, одной емкости и – желательно – из одной партии. Средняя цена на планку 512 Мб DDR400 колеблется у отметки в 85 долларов. Брать лучше опять-таки брендовую память: Kingston, Samsung, MTec, Transcend, TwinMos – любую из них. Нам импонирует Samsung.

Видеокарта

Тестирования всех существующих сегодня типов видеокарт неоднократно проводились нашим журналом и товарищем Никулиным в частности. Поэтому что касается производительности по отношению к конкурентам, то ее лучше смотреть на графиках и сводных таблицах. Делая выбор, помните о том, что топовые видеокарты от NVIDIA требуют для себя мощного блока питания (420 Вт и выше). Но мы, напомню, говорим о "рабочей лошадке", а для нее хорошим выбором станут Radeon 9600 Pro (130 у.е.) от таких производителей, как Sapphire и Gigabyte и NVIDIA GeForce 5700 от ASUS, MSI, Albatron и других. Стоят они в районе 130 долларов. При покупке помните, что видеокарта – одно из тех устройств, где noname брать не стоит. Кроме того, хочется заметить, что в современной реальности не стоит брать что-то меньшее, чем Radeon 9800 Pro или GeForce 5900 XT. В самом деле, уже оглашена информация о том, что GeForce 6800 можно будет устанавливать парами для большей производительности. Что рядом с такой бандурой жалкий 5700? А 6800 подешевеет достаточно скоро... Поэтому выводы делайте сами, но лично я взял бы себе именно Radeon 9800 Pro или 9800 XT. Во-первых, стоят они дешевле GeForce 6800, во-вторых, новый БП покупать не придется, а в-третьих, производительность мировая.

Жесткий диск

Вряд ли имеет смысл брать жесткий диск с интерфейсом IDE. Как ни крути, а будущее за SATA, потому что они на порядок быстрее PATA. Недавно проведенное нами тестирование тому служит подтверждением. Общий расклад таков: Western Digital – одни из самых быстрых винтов, а Samsung и Hitachi – одни из самых тихих. Вот и весь сказ. Особой народной любовью пользуется Seagate Barracuda 7000.7. И не зря. В общем, еще раз ознакомьтесь с результатами тестов. Если вас интересует мнение hardware-редактора, то у него в машине два винчестера – Seagate Barracuda и Samsung SpinPoint, оба по 120 Гб. В массив он их не объединял, но вам советует это сделать, при условии покупки двух одинаковых винчестеров. Средняя стоимость модели на 120 Гб – 95 у.е.

Оптический привод

Пишущие DVD-приводы за последние полгода потеряли в цене более 50–80%. И если брать DVD-ROM, то он должен быть пишущим и обязательно биформатным. Цена на модели, поддерживающие запись DVD на скорости 8x, опустилась до 90–100 у.е. Мы рекомендуем для покупки следующие модели: Pioneer 107D, ASUS 0804P, NEC ND2510A, TEAC DV-W58G и Ricoh 5240A – все эти устройства являются самыми лучшими из доступных на сегодняшний день.

Монитор

Поскольку мы говорим не об офисном компьютере, а о домашнем, то и выбор мониторов ограничим сегментом 17" TFT. Цены на них практически слились с "пятнашками" – это еще одна причина не обращать на последние внимания. А вот 19-дюймовые варианты пока слишком дороги. Напоминаем, что монитор в любом случае надо выбирать самому, причем перебирать несколько моделей, ибо даже экземпляры из одной партии могут отличаться. А модели смотреть стоит такие: Acer AL1714 ($399), BenQ 731 ($378), iiyama ProLite E431S (этих мониторов есть два вида, с контрастностью 250:1 и 450:1, вам нужен последний, стоит он $510), Samsung 174T ($505) и ViewSonic 171b ($530). Есть и другие модели, но всех не перечислить. Наш выбор пал бы на iiyama как оптимальный монитор и по дизайну, и по качеству работы.

Вместо заключения

Надеемся, что изложенная сегодня информация окажется вам действительно полезной. Но, прежде чем пойти в магазин, не поленитесь поискать в нашем журнале тестирования этих устройств, чтобы окончательно сделать свой выбор. И, как всегда, держите ухо востро. Доверяй, но проверяй, как говорится. UP

Kenny Kenobi
kenny_kenobi@inbox.ru

Про дотошный язык, ластик и контакты

Холодильник подкрался незаметно

Столкнулся тут с такой оригинальной проблемой. Конфигурация компьютера следующая: процессор Athlon XP 2600+, материнская плата ASUS A7N8X, память 2 x 256 Мб PC3200 Samsung, звуковая карта Aureal Vortex 2, кулер Thermaltake Volcano 10+, видеоадаптер ASUS V9950SE. Так вот, процессор в состоянии простоя имел слишком большую температуру - 60 градусов. И это при полностью медном кулере, наличии термопасты АлСил-3 и трех корпусных вентиляторах! А при нагрузко температура доходила до 80 градусов. Ну, – думаю, – не работает программное охлаждение в Windows XP, оно же BusDisconnect. Чего я только не перепробовал: море различных программ (точнее, все, которые удалось найти), прямое редактирование регистров чипсета при помощи программы WPCREdit – эффекта ноль. Как вы думаете, в чем оказалась причина? В сетевой карте 3Com 3C905B-TXNM! Просто отключил ее в Диспетчере устройств – и температура плавно сползла с 60 до 45 градусов... Кто бы мог подумать! Часто причина глюков бывает там, откуда их совсем не ждешь.

Alkov

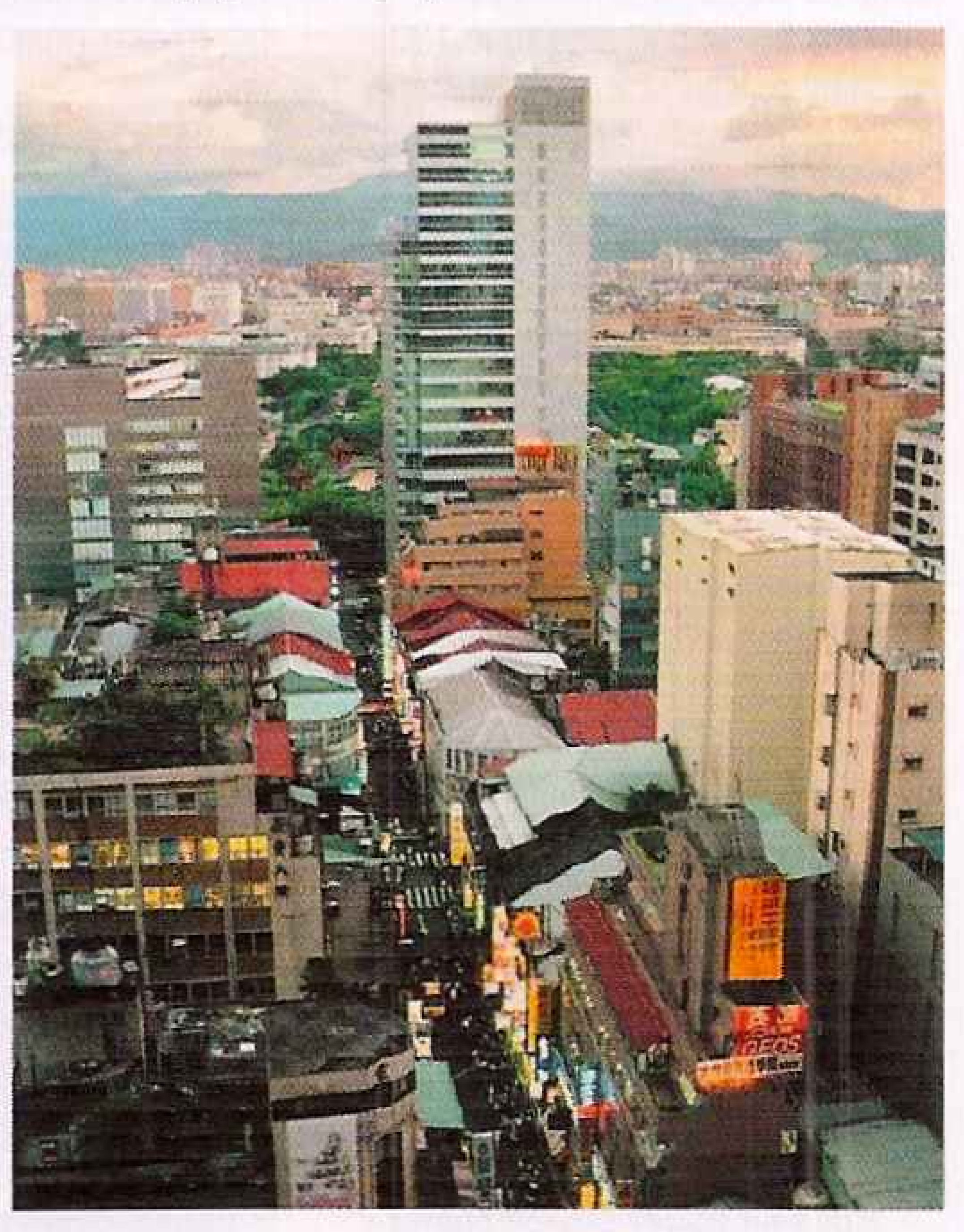
Ударим ластиком по контактам!

Года два назад нам на фирму поступила партия компьютеров. Но случилось это как раз под Новый год, поэтому сразу после получения использовать мы их не стали – решили переждать праздники. Но, как известно, нет ничего более постоянного, чем временное, и в результате понадобились они нам только через полгода, в начале лета.
Распечатал я один, включаю его, а он не работает – только пищит. Его, недолго думая, увозят обратно на склад, приносят другой, который тоже начинает пищать, как и первый. Ну что надо делать, чтобы работал? Вытаскиваю все устройства из слотов, сетевую и видеокарту, также вытаскиваю память. Беру простую стирательную резинку (ластик) и очень тщательно прохожусь по контактам, которые расположены на данных устройствах. Все вставляю обратно – заработало, только пришлось подать повышенное питание на AGP-слот. Месяца через три открыли второй компьютер, там все так же, как и в первом. Повторил процедуру по очистке контактов – заработало сразу без лишних манипуляций. В середине мая у первого происходит страшный сбой по видеоадаптеру. Я и питание поднимал, но ничего не помогает. В конце концов, опять вытащил свой видеоадаптер и прошелся повторно ластиком по его контактам. Самое интересное, что без поднятия напряжения он опять заработал, как и должен. Так что, если вам попадается устройство с неполадками, возможно, очистка контактов вернет его к нормальной жизни и без манипуляций с питанием. А о том, сколько у нас продается таких устройств и на каких складах они хранятся, многие из нас знают.

Aleksey Ushakov

Дотошный язык до Тайбэя доведет

На днях положил на лопатки очень интересный глюк. Мой компик (Athlon XP 1800+, DDR 256 Мб, Abit GF4 MX440, HDD Barracuda IV 20 Гб, DVD-ROM NEC, флоппи-дисковод Mitsumi, модем Acorp, БП PowerMaster 300 Вт и т. д.) нормально работал годами, да что там - веками! Но в один прекрасный день завести свой Cadillac не получилось. Ситуация была странной вдвойне, потому что процедура POST проходила нормально, а вот загрузка Windows XP Home обламывалась тем, что в верхнем левом черном углу экрана мигала какая-то штучка, и все.
Reset не помогает, глюк повторяется. Тысячная перезагрузка не дает никакого результата. Да что я только не делал! И с бубном вокруг "кадиллака" танцевал - без толку! Однако на тысяча первый раз мой близорукий глаз в момент первоначальной загрузки увидел такую диковинку: "CPU Unknown". Что? Почему это не определился мой Athlon? Выключаем питание совсем. Затем включаем и смотрим, что на этот раз все определяется как надо и операционка загружается, как будто ничего и не бывало! Ура! Но это только цветочки...
Загрузившись, операционка заболела "синим экраном смерти". Не важно, играешь ли ты в игру или серфишь в интернете, - Windows XP чихает и синеет. Раньше такого не наблюдалось. Думаю, смерть (format C:) ОС пришла. Инсталлирую Windows XP Pro SP1, настраиваю, все дрова обновляю, а "синий экран смерти" как был, так и остался. Значит, дело в железе. Кто виноват? БП? Оперативка (2 x 128 NCP PC2100)?! Посмотрим... Отключаю дополнительный кулер, DVD-ROM, флоппик, модем и высовываю одну планку памяти - бабах! - "винда" грузится нормально. Тестирую - все ОК, ноль глюков. Подключаю все обратно - бабах! - глюки вернулись. Вынимаю другую



планку оперативки - глюки исчезли. Планки DDR вместе не работают, а по одиночке - вполне! Раньше такого не наблюдалось. Вдруг осенило. Засовываю одну планку памяти в другой (противоположный) слот (у меня их три, а мама Soltek SL 75DRV4), и - о чудо! - все прекрасно запахало! Тестирую - ноль багов. Круто! Мой Cadillac как будто заново родился. Вот так, самостоятельно, по-суперменски надо бороться с глюками. Так вот, дорогие и уважаемые, держите ухо востро, и будет удача на вашей стороне.

RockstarOdin

ForceASPI и VIA Miniport Driver

После установки на компьютер драйвера VIA IDE Miniport все работало нормально, но Ahead Nero 6 почему-то стал вылетать прямо посреди

записи диска (хорошо хоть CD-RW-болванки использовал, и это большой беды не принесло). После удаления драйвера все опять становилось нормально. Переустановка драйвера – опять глюки. Все решилось установкой ForceASPI 1.7

Ильгиз

Маленький, но вредный тайминг

Могу внести свою лепту в вашу пухленькую копилку глюков: система не выходит из спящего режима. Загрузка виснет на этапе прохода процедуры POST. Конфигурация: 8RDA3+, Athlon XP 2400+, 256 Мб RAM Kingmax 3200. FSB 160 МГц, тайминги 4-2-2-2. Операционка Windows XP SP1. Тесты памяти с этими таймингами проходят без проблем как в DOS, так и в Windows. Глюк исчез после повышения тайминга CAS до 2,5.

С уважением, **Олег**

Маскировка - друг винчестера

Думаю, что не один я бываю невнимателен, поэтому такое решение возникшей проблемы может кому-то пригодиться. Торопясь посмотреть, что же за фильмы я вчера приволок из гостей, воткнул два винчестера "мастером" на один канал IDE.

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "hard-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес support@veneto.ru.

Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Если раньше мне это как-то сходило с рук, то на этот раз не обошлось. Дело в том, что на основном винте, разбитом на четыре раздела, у меня установлена Windows XP, а на том, который я воткнул в мобил-рэк, зачем-то болталась Windows 98 (установил по какой-то нужде очень давно, а удалить руки не доходили). В результате 98-я застрелилась сама и утащила за собой XP. Попытка восстановить все из консоли не удалась – получал сообщение типа: "Неисправимая ошибка, размер винчестера 2000 Гб (!), никакой XP на нем вообще нет". При этом в BIOS все параметры винчестера отображались корректно. Посмотрев на диск из-под другой XP, обнаружил, что в корневой директории системного раздела отображается дерево второго винчестера (который с 98-й), а размер для него указывается больший, такой же, как у второго винчестера, остальные три раздела вполне доступны. Начитавшись вашего журнала, я храню в заначке незабвенный образ системы, созданный с помощью PowerQuest Drive Image, поэтому восстановление заняло не более десяти минут.

Но... После восстановления, кроме системного раздела, в Проводнике не оказалось тех самых трех дополнительных разделов (extended partition and logical drives). В Панели Управления они нашлись под своими именами, но ни одному из них не была назначена буква. Определялись они как "неизвестный диск", и доступна для них была только одна команда - "Удалить". Здраво рассудив, что удалять 70 Гб всяко-разного мне как-то не с руки, решил позвать помощника. Им оказался парень из той же PowerQuest по имени Partition Magic. Он мне сообщил, что дополнительные разделы почему-то оказались скрытыми, и быстренько все вернул на свои места. Скорее всего, решить проблему можно было и штатными средствами Windows, но углубляться в дебри ее настроек с похмелья не очень хотелось.

ABC

Не прерывайте проверку!

Установил на домашний комп (Athlon XP 1000+, материнка EPoX на чипсете KT133, винчестер Maxtor 30 Гб) Windows XP. Система честно проработала полгода, но однажды при загрузке появилось сообщение: "При загрузке произошла ошибка. Требуется повторно активировать вашу XP...". Модема дома нет. Первый раз эту проблему решил так: перезагрузил компьютер в безопасном режиме и установил очередной сервис-пак, затем перезагрузился в обычный режим. Все заработало. Глюк повторился снова приблизительно через месяц. Решил его еще проще: перезагрузился в защищенном режиме, а потом в обычном. Видимо, причина в том, что винт размечен в FAT32 (XP просит NTFS) и часто при загрузке проходит проверка. Если ее прервать, сообщение выскакивает. Так что периодически скачивайте и устанавливайте патчи к ОС либо не мешайте процессу проверки диска. UP

Igor

Назгул
nazgulishe@mail.ru

Обращение к читателям, которые пишут нам письма

Уважаемые читатели!

Интернет в последнее время стонет от спама. Народ старается как можно дальше прятать свои e-mail адреса и меняет их сразу же, как приходит первое спамерское письмо, ставит спам-фильтры и вообще всячески борется со спамом и вирусами.

Любой, кто хоть когда-то имел неосторожность оставить свой e-mail адрес в явном виде где-нибудь на форуме, знает, какой "кайф" приносит сотня-другая писем с вирусами и рекламой в день, и больше никогда этого не сделает.

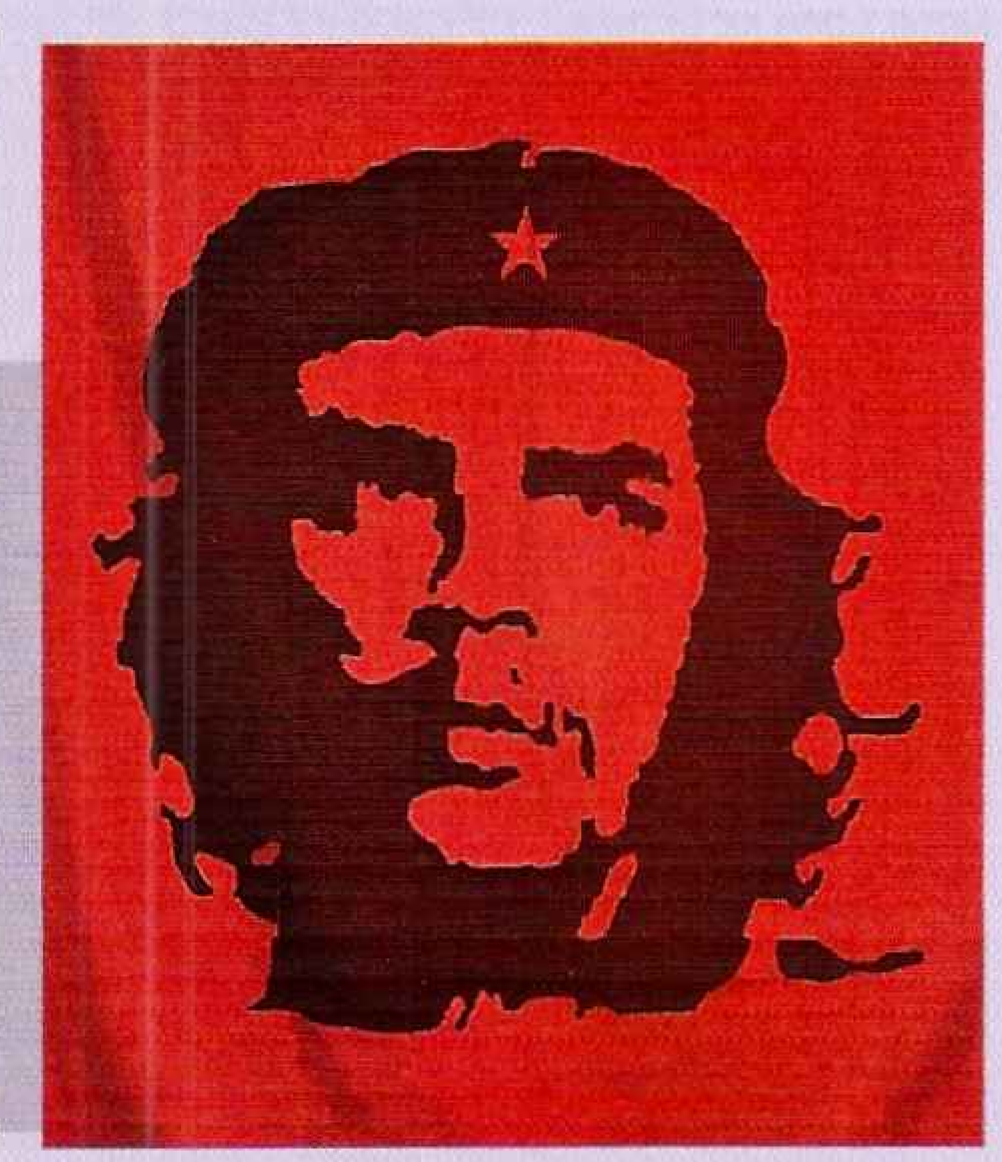
Мы, техподдержка Upgrade, испытали подобное и продолжаем испытывать, с той лишь разницей, что к нам в день не сто писем приходит, а тысяча и больше. И мы никак не можем скрыть от роботов наш адрес, так как он в явном виде указывается в журнале и во множестве перепечаток наших статей в интернете (а ведь их тысячи). И спам-фильтрами мы воспользоваться тоже не можем, так как они сразу начинают обрубать процентов 50 писем читателей.

Приходится сортировать письма вручную. А процедуры этой врагу не пожелаешь, ведь нетрудно представить, из чего примерно состоит наша обычная ежедневная почта. И в этом потоке очень сложно найти и выделить нормальные читательские письма, если у них нет однозначно трактуемой и узнаваемой темы.

Поэтому мы просим вас об одном несложном действии, которое будет полезно и вам, и нам. Нам оно будет полезно потому, что сильно сэкономит наше время, вам - потому, что ваше письмо точно не будет потеряно. Давайте все письма в техподдержку сопровождать темой, начинающейся со слова "техподдержка", например, "Техподдержка: проблема с ASUS P4PE" или "Техподдержка: народный глюк". Разумеется, мы будем рассматривать и другие письма, однако шанс, что ваше письмо не потеряется в потоке спама, сильно вырастет, если вы последуете нашему совету.

Также никогда не посылайте нам писем без темы. Вероятность потери таких писем близка к ста процентам, так как отличить их от спама невозможно и они вполне могут попасть под "горячую кнопку". Неинформативные темы, типа "Помогите", сильно затрудняют нам сортировку уже между собой, ведь, не прочитав письмо, невозможно понять, к чьей компетенции оно относится. Пожалуйста, учтите это, когда будете писать нам!

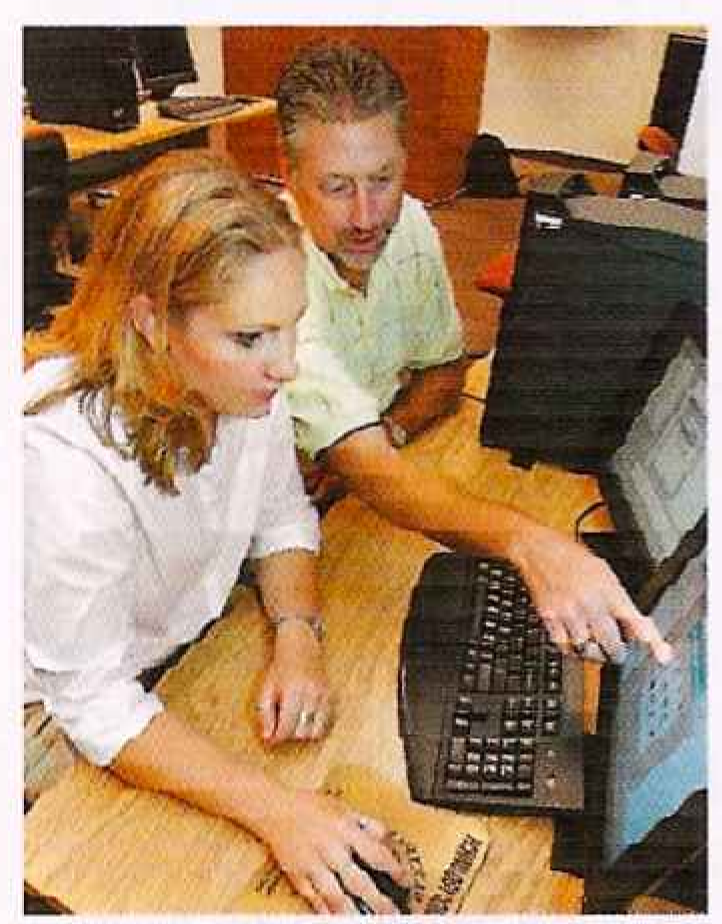
Надеемся на ваше понимание и поддержку. До встречи - мы ждем ваших писем!



Редактор раздела: **Алена Приказчикова** | lmf@veneto.ru

Кому нужны новые программы?

По мнению газеты New York Times, одной из самых больших проблем софтверных компаний являются сложности с информированием пользователей о новых функциях в последних версиях ПО. Опытным путем киты софтверной индустрии пришли к выводу, что нет смысла поставлять вместе со своими продуктами кипы документации, ее все равно никто не читает. Стивен Скардина, вице-президент по информационным технологиям одной из калифорнийских фирм, считает, что средний пользователь знаком не более чем с 5% возможностей софта, установленного на его компьютере. Между тем, Microsoft тратит миллионы долларов на изучение поведения пользователя при знакомстве с новым софтом. В лабораториях компании ученые через полупрозрачные зеркала изучают поведение человека, работающего с



новыми программами. И, несмотря на все эти ухищрения, большинство пользователей все равно узнают о новых возможностях ПО не из документации, а "от соседа". По мнению New York Times, главным конкурентом новых продуктов таких компаний, как Microsoft или Apple, является их собственное ПО более старых версий. "Люди не оценивают новые особенности, потому что никогда не учились использовать старые", – заключает газета.

Источник: www.nytimes.com

Symantec против пиратов

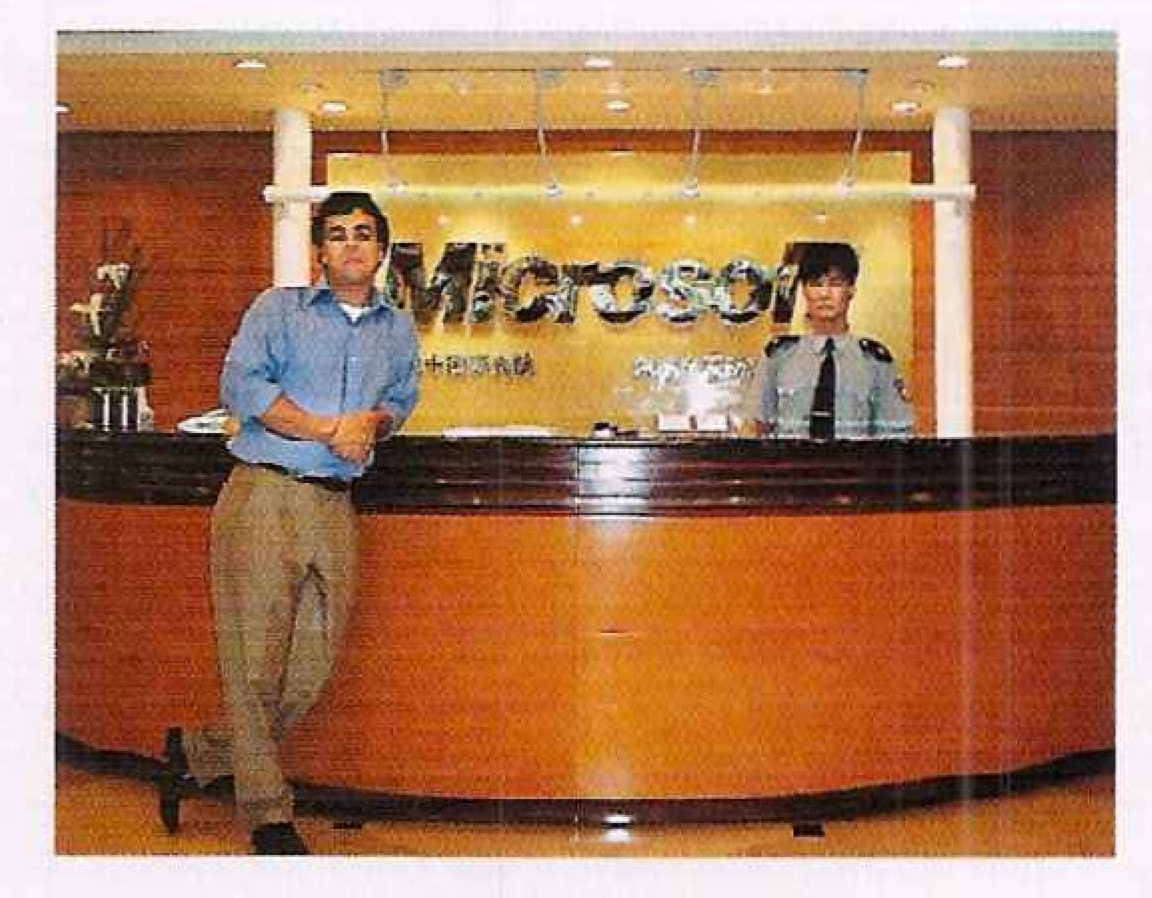
Компания Symantec, специализирующаяся в области создания ПО для обеспечения безопасности компьютера, получила 3,2 млн. долларов. Это первая часть штрафа, который по решению Окружного Суда США ей должна выплатить некая компания Papa B Enterprises, занимавшаяся распространением копий софта от Symantec через интернет. Согласно решению суда, представители ответчика также должны теперь помогать отлавливать другие компании, занимающиеся незаконной торговлей чужим софтом. Наибольшим спросом у пиратов пользуются такие продукты Symantec, как Norton AntiVirus, Norton SystemWorks и Norton Ghost. Вообще говоря, Symantec также успешно борется с пиратами, как ее софт с вирусами, троянами и червями; она уже выиграла аналогичные судебные разбирательства с рядом компаний, пробующих себя на ниве пиратства, в том числе с CD Micro, eCommerce и Maryland Internet Marketing.

Источник: www.news.com

Продукты для непрофессионалов

Новый способ повышения популярности софта для разработчиков придумали в компании Microsoft. Прицел сделан на непрофессиональных программистов, которых, как известно, на свете куда больше, чем программистов профессиональных. По оценкам самой компании Microsoft, на каждого писателя кода с дипломом приходится, по крайней мере, трое любителей, которые и сами бы с удовольствием покупали софт для разработчиков, не будь он таким дорогим. Вот в этот сектор и собирается бить софтверный гигант своими новыми инициативами. Новая линейка программного обеспечения для разработчиков будет содержать в названии слово "Express", что и будет указывать на целевую аудиторию продукта. Об этом представители Microsoft официально заявили на прошедшей в Амстердаме конференции TechEd.

Новое ПО для разработчиков будет являться облегченной версией профессионального пакета. В самой компании говорят о том, что ожидают увидеть среди покупателей много студентов и программистов-любителей. Эти категории пользователей не упустят возможности стать обладателями лицензионной, пусть и не совсем полной, версии таких пакетов, как SQL Server 2005 и Visual Studio 2005. Оба продукта находятся сейчас в стадии разработки бета-версии, однако уже в первой половине следующего года Microsoft обещает выпустить их на рынок. Таким образом, появятся сразу два варианта каждого продукта - профессиональный и любительский. Помимо вышеуказанных пакетов компания Microsoft обещает выпустить облегченные версии Visual Basic, Visual C#, Visual C++, Visual J++ и т. д. По словам представителей компании, цены на "легкие" пакеты будут исчисляться десятками долларов. В частности, совсем не дорого планируется продавать новый продукт под названием Visual Web Developer 2005 Express Edition. Он должен прийтись по вкусу непрофессиональным веб-дизайнерам, которым не нужно более тяжелое ПО.



Java для Windows

Фонд программного обеспечения с открытым исходным кодом Eclipse на следующей неделе предоставит разработчикам альтернативу для создания приложений под Windows. Пакет Eclipse 3.0, который является свободно доступным софтом, нацелен на Java-программистов, которых в последнее время становится все больше, в том числе и в России. Строго говоря, до сих пор более массовое использование Java тормозилось именно из-за отсутствия удобных средств разработки приложений под Windows. Eclipse 3.0 включает инструменты для создания и запуска, так сказать, богатых клиентов апплетов, которые обладают более изощренными графическими возможностями, чем обычные приложения на базе стандартных веб-браузеров.

Источник: www.news.com

IBM строит мосты

На конференции JavaOne, которая в ближайшие дни пройдет в Сан-Франциско, компания IBM планирует порадовать гостей рассказом о своих наработках для платформы Java. Похвастаться есть чем – например, Java-COM Bridge является подключаемым к системе Eclipse набором библиотек, позволяющим осуществлять совместный доступ к данным приложениям, написанным как на Java, так и при помощи инструментария Microsoft .NET. Кроме того, вниманию участников конференции будет представлен набор библиотек Java под названием Asynchronous IO for Java, который поможет программистам создавать масштабируемые приложения для улучшенной обработки сервером различных запросов клиентов.

Источник: www.news.com

Глобальное позиционирование по-русски

Системами глобального позиционирования сейчас уже трудно кого-нибудь удивить. В развитых странах остается все меньше областей человеческой деятельности, в которых не применялись бы удобные и недорогие средства определения текущих географических координат. Работает все это оборудование в связке со спутниками, составляющими американскую спутниковую систему GPS. Есть своя система глобального позиционирования и у нас. Она называется "ГЛОНАСС", функционирует достаточно давно, однако доступна для использования только военным ведомствам.

Вот и получается, что на территории нашей страны пользоваться можно только американской системой. А для нее до недавнего времени отсутствовали карты, позволяющие привязать показания GPS-приемника к конкретным географическим объектам. Так что для приезжающего в нашу страну иностранца вся территория России представлялась одним большим белым пятном, никак не располагающим к использованию системы глобального позиционирования. Восполнить досадный пробел решила российская компания "МакЦентр", усилиями которой была создана программная навигационная система для карманных компьютеров, оснащенных GPS-приемником (встроенным или подключаемым). По сути, речь идет о нескольких модификациях комплекта ПО, предназначенного для работы в связке с GPS-приемником. Так, вариант PocketGPS Pro Moscow предназначен для деловых туристов, которым необходимо разбираться в дорожных узлах Москвы и области, а также искать пути объезда московских пробок. Карта для таких задач, сами понимаете, нужна весьма подробная. Другая версия программы - MacCentre PocketGPS - предназначена для путешествующих преимущественно по российской глубинке. Программа позволяет подгружать сканированные карты местности на родном языке пользователя, видеть себя на карте и заносить в память программы закладки.



К разработке отечественных программистов уже проявили интерес иностранные компании. Например, финская компания 4 Technology Solutions Oy (4TS) недавно подписала договор о распространении программы на территории Финляндии.

Пол Аллен делает фантастику явью

Харизма Билла Гейтса так велика, что очень многие люди сегодня уже забыли второго (а возможно, и первого) человека, без которого не было бы Microsoft, - 51-летнего Пола Аллена. Однако сам Аллен, похоже, решил выйти из тени своего масштабного соучредителя. Помимо подготовки первого частного космического запуска (об этом Upgrade уже писал), Пол Аллен открыл в Сиэтле грандиозный Музей Научной Фантастики и Зал Славы. Все просто: харизматичный Пол хочет сделать фантастику явью и уже довольно давно финансирует такие проекты, как SETI (поиск внеземного разума) и Halo (создание "Цифрового Аристотеля" - программы искусственного интеллекта для решения сложных научных проблем).

Источник: www.news.com

Виртуальное вскрытие

Научно-исследовательский медицинский Университет Арканзаса представил девяти преподавателям для тестирования программу по виртуальному рассечению человеческих тканей. Каждый из преподавателей получил три дня на детальный тест программы. Виртуальный скальпель удобно использовать для исследования сложных сечений на виртуальном трупе, когда в реальности труп был бы просто искромсан ножами. Данная программа разрабатывается компанией Visible Productions из Колорадо. В ней использованы тысячи сканированных изображений реального трупа преступника, завещавшего свое тело после смерти Университету Колорадо на благо науки.

Источник: www.customwire.ap.org

Стукачи в борьбе с пиратами

Министерство внутренней торговли Малайзии объявило, что будет трудиться до потери пульса, пока не изведет всех пиратов. Как сообщил на пресс-конференции Аджай Адвани (Ajay Advani), председатель малазийского отделения BSA (Альянс производителей ПО), он приветствует жесткую позицию властей. Представители властей будут и дальше совершать рейды на предмет выявления использования нелицензионного ПО. Однако, поскольку трудно вот так сразу выяснить, где имеется это самое нелицензионное ПО, Министерство и BSA решили прибегнуть к старому проверенному способу. Теперь каждый, кто предоставит любую информацию, которая может быть использована в борьбе с пиратами, получит денежное вознаграждение.

Источник: www.bignewsnetwork.com

Сингапурский квартет

Четыре учащихся компьютерной школы Национального университета Сингапура создали программу синхронного перевода xTALK, которая объединяет уже существующие системы распознавания голоса. Несмотря на это, студентами проделана огромная работа. Так, например, xTALK может осуществлять перевод сразу на несколько языков. Такая возможность весьма пригодилась бы при проведении международных конференций. В результате четыре молодых программиста (сингапурец, два китайца и индиец) выиграли поездку в Сан-Пауло (Бразилия) на соревнование Microsoft Imagine Cup. Им предстоит сразиться с 38 командами. Победителя ожидает приз в $25 000.

Источник: www.bignewsnetwork.com

Adobe займется азиатским регионом

Борьба с пиратами в самом широком понимании этого слова интересует сейчас руководство компании Adobe Systems. Новая инициатива компании направлена в первую очередь в сторону тихоокеанского региона. Именно там пиратство процветает во всех своих возможных формах. Причем в данном случае Adobe интересуется не столько пиратами, занимающимися взломом, копированием и перепродажей лицензионного ПО, сколько вполне законопослушными компаниями, легально приобретающими программные продукты в корпоративных целях.

Проблема, которую хотелось бы решить руководству Adobe Systems, сводится к тому, что азиатские компании зачастую приобретают лицензионное ПО в количествах, никак не соответствующих их потребностям. После этого один комплект программ устанавливается на произвольное количество компьютеров. Именно этот вид мошенничества только за прошлый год принес софтверной индустрии $5,5 миллиардов убытков. По словам представителей Adobe, практически любая компания, распространяющая свой софт в азиатском регионе, является жертвой пиратов. Способ же борьбы только один - ходить по компаниям и сверять количество проданных лицензий с количеством установленных копий. По данным Adobe, нарушения можно найти практически в любой компании. И это притом, что в данном регионе только у Adobe более 15 000 клиентов. В этой связи планируется перейти на поставки программ, требующих обязательной активации. Кроме того, будут продолжены и рейды по офисам клиентов. Эта практика в прошлом году уже позволила компании Adobe Systems серьезно увеличить свой доход в регионе.

Загадочный термин

Новые версии программ Mozilla Firefox и Mozilla Thunderbird

Признаюсь, что значение термина "юзабилити" я не понимал до того момента, пока не решил, что пора поменять браузер Mozilla на что-то другое. При этом я не могу сказать, что этот браузер меня чем-то не устраивает, просто поднадоел слегка. Да и начал откровенно раздражать собственной безальтернативностью – второго свободного мультисистемного браузера такого качества мне пока встретить не довелось (да простят меня поклонники Lynx).

Впрочем, разработчики этой свободной коммуникационной системы прекрасно понимают, что альтернатива должна быть у всего, и за неимением достойного конкурента они решили создать его сами. Именно таким образом и появился проект Phoenix, который потом превратился в Firebird и, наконец, получил имя Firefox.

Разумеется, ранние версии этой программы могли претендовать на статус альтернативных, но для достижения статуса конкурентоспособных им постоянно чего-то не хватало. Правда, с каждой новой версией этого "чего-то" становилось все меньше и меньше. Наконец, вышла версия под номером 0.9, причем на сайте www.mozilla.ru, который в последнее время обновляется крайне нерегулярно по причине каких-то организационных неурядиц, довольно быстро появилась ее русская сборка. Немного забегая вперед, хочу сообщить, что в процессе знакомства с браузером Firefox 0.9 (точнее, русской сборкой этой программы) я начал постепенно въезжать в то, что же такое юзабилити.

Юзабилити – это относительная категория, которая познается исключительно в сравнении. А поскольку сравнивать Firefox можно только со своим "старшим братом", то так мы и поступим.

Итак, большинство пользователей Firefox утверждает, что их привлекает в этой программе исключительно корректная поддержка формата XML. Не возражая, хочу только заметить, что и Mozilla поддерживает этот формат не хуже. Причем наряду с поддержкой этого формата имеет большой плюс в виде плагина MultiZilla, добавляющего в него массу не то чтобы полезностей или возможностей, а того самого юзабилити. Например, возможность закрывать вкладку щелчком на крестике, находящимся на этой же вкладке, вряд ли можно назвать расширением функциональности, поскольку, так или иначе, закрыть вкладку можно. А вот юзабилити программы существенно повышается за счет наглядности и простоты выполнения этой элементарной операции (конечно, для закрытия вкладки можно воспользоваться средней кнопкой мыши, но перемещать на нее палец иногда бывает очень лениво). Из замечания в скобках следует, что пользователи браузера Mozilla вообще и ваш покорный слуга в частности – люди весьма привередливые, потому угодить им очень непросто. Так что разработчики Firefox, которые не могли этого не знать, были поставлены перед непростой задачей, одним из составляющих которой являлось опровержение старой истины о хорошем и лучшем.

Они также не могли не понимать, что реальная альтернатива свободной коммуникационной системе вряд ли способна превзойти ее по ощущаемым и измеряемым характеристикам, поскольку движок у программ общий, да и улучшать там особо нечего. Причем они даже не имели возможности сделать что-то радикально отличное от привычной программы, ибо мотивация для освоения принципиально иного интерфейса у пользователей браузера Mozilla исчезающе мала. Как вы уже поняли, осталась единственная

Mozilla Firefox

Цена
бесплатно

Характеристики
Интерфейс: русский для Windows • Авторы: www.mozilla.org • Номер последней версии: 0.9 • Исходный код: доступен • Размер установочного файла: 4,6 Мб • Поддерживаемые операционные системы: Linux (русская версия под эту систему пока отсутствует), все версии Windows • Лицензия: GPL • Скачать последнюю версию под Windows: mozilla.ru/unghost/firefox/0.9/MozillaFirefox-0.9-win32-installer-ruRU.exe

Подробности
www.mozilla.org

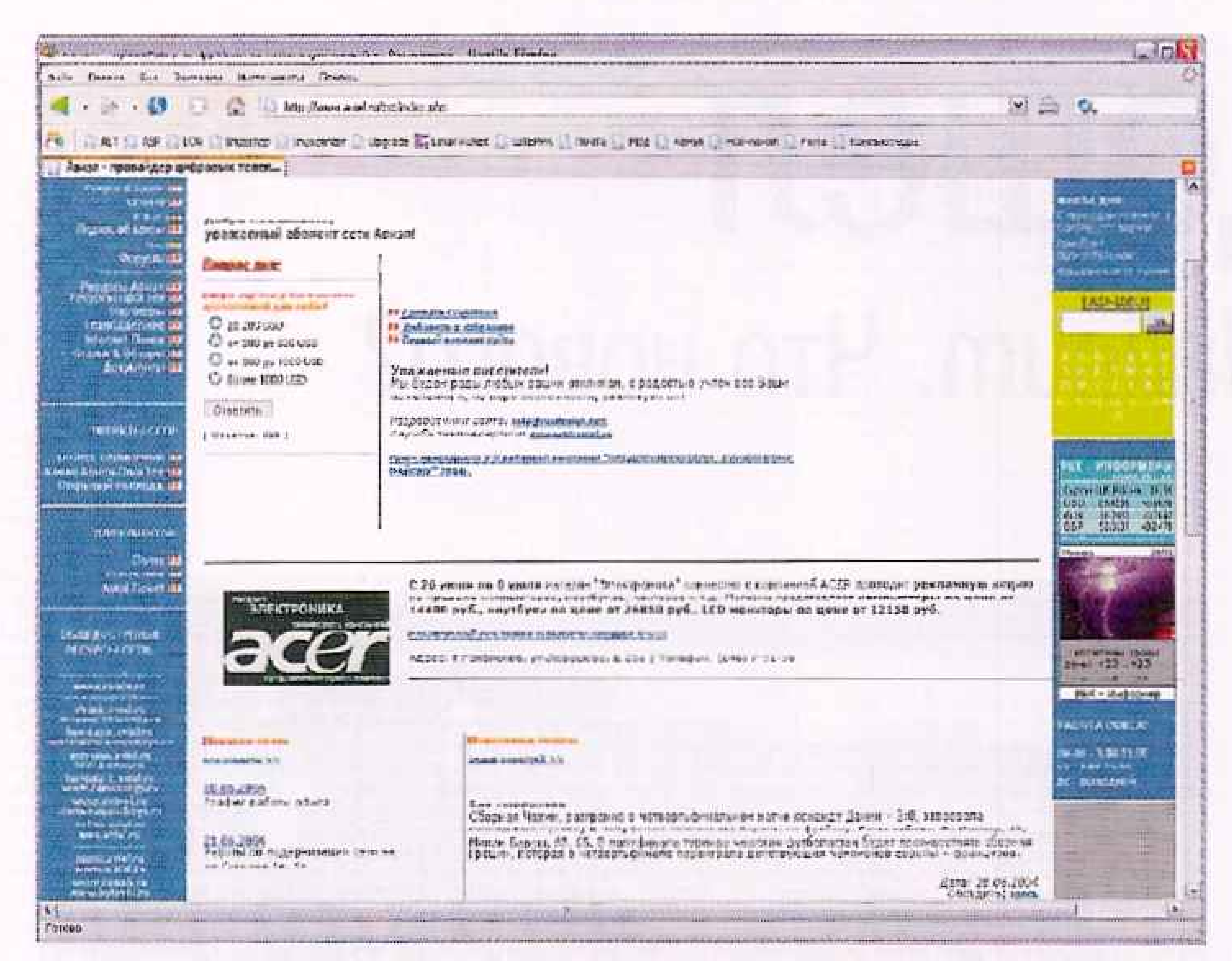
Свежие программные поступления

Macromedia Shockwave Player 10.0.1.4
Обновился один из самых распространенных плейеров для проигрывания flash-роликов от компании Macromedia. В новой версии появилась возможность автоматического обновления программы, также были исправлены некоторые ошибки. Скачать программу можно по адресу: fpdownload.macromedia.com/get/shockwave/default/english/win95nt/10.0.1.004/Shockwave_Installer_Full.exe.

Anti Tracks 3.1.2
Обновилась утилита, служащая для удаления из системы следов работы в интернете, причем вся эта операция осуществляется одним кликом мыши. Программа может работать с браузерами Internet Explorer, AOL, Netscape, Mozilla и Opera.
При помощи подключаемых модулей обеспечивается поддержка более ста дополнительных программ, среди которых Acrobat Reader, KaZaA и PowerDVD. Скачать программу можно по адресу: www.rightutilities.com/support/downloads.htm.

Gaim 0.79
Появилась новая версия мультипротокольного и мультисистемного IM-клиента. Наряду с незначительными изменениями существует одно, которое крайне актуально для русского пользователя: новая локализация. Тем не менее, подписи к основным кнопкам внизу главного окна программы все равно наезжают друг на друга. Скачать Gaim 0.79 можно по адресу: gaim.sourceforge.net/downloads.php.

Vallen JPegger v4.50
Вышла новая версия универсального просмотрщика графических файлов. Программа поддерживает более сорока графических форматов и может проигрывать файлы MP3, MIDI и WAV. При этом она бесплатна и оснащена модулем поддержки русского языка. В новой версии программы появилась возможность просмотра файлов, состоящих из нескольких страниц. Скачать программу можно по адресу: www.vallen.de/freeware/#Vallen%20JPegger%20Download.



Разработчики браузера Firefox были поставлены перед непростой задачей - опровержением старой истины о хорошем и лучшем.

возможность – то самое непонятное юзабилити.

Проявляется оно уже при первом запуске программы, когда она спрашивает пользователя о его желании импортировать настройки либо предыдущих версий Firefox, либо любых версий программ Netscape, Mozilla и Internet Explorer. Разумеется, это мелочь, но мелочь достаточно приятная, поскольку перенос настроек вручную представляет собой очень легко разрешимую (в смысле скучную), но долгую (в смысле тягомотную) задачу. Настройки переносятся один в один – если старый браузер был настроен аккуратно, то новый будет настроен точно так же. У меня перенеслись даже исключения при использовании прокси-сервера – тот, у кого их много, должен оценить заботу программы и разработчиков о времени владельца.

Однако грамотный читатель тут же скажет, что вышеприведенный пример просто показывает, что юзабилити прямо пропорционально функциональности, поскольку автоматический перенос – это не что иное, как функциональность. Однако даже поверхностное знакомство с настройками программы может легко опровергнуть этот вывод. Рассмотрим работу браузера с файлами cookies. Как известно, Mozilla располагает инструментарием, позволяющим делать с "кукисами" все, что угодно пользователю, причем в автоматическом режиме. Только большинство пользователей все равно предпочитают выставлять в настройках собственный уровень приватности, когда вопрос о каждом сохраняемом "кексе" рассматривается отдельно, независимо от политики сайта. Остальные либо все разрешают, либо все запрещают. Именно такие возможности и предлагает пользователю Firefox – можно либо вообще запретить прием cookies-файлов, либо разрешить прием собственных cookies-файлов (в том числе и только на один сеанс), либо решать проблемы с каждым cookies-файлом по мере их поступления. Думаю, большинство выберет именно этот режим и после одного дня интернет-серфинга по "своим" сайтам расставит все по местам. Тем не менее, общая функциональность программы все же понизилась. А вот юзабилити возросло за счет исключения избыточных для многих возможностей.

И, наконец, авторы программы Firefox показали, как должен браузер, стремящийся к достижению максимального значения юзабилити, работать с темами (проще говоря, скинами) и расширениями. К сожалению, пока только показали, поскольку недочетов в работе модулей установки тем и плагинов еще предостаточно. Зато теперь пользователь хотя бы может на конкретном примере понять, чего он хочет, а это уже немало. Реализовано это так: при активизации модуля установки тем (или плагинов, поскольку оба модуля установки работают почти аналогично) пользователь может отправиться на веб-страницу с темами, отыскать привлекательную и выбрать Install Now. Все остальное сделает сама программа, причем из окна работы с темами можно посмотреть на интерфейс каждой загруженной темы (утрирую, конечно, ряд тем не позволяет это сделать, но таких тем немного), а из окна управления расширениями настроить каждое расширение (или удалить, если по каким-то причинам оно не понравилось). Замечу, кстати, что удаление некоторых дополнительных модулей в коммуникационной системе Mozilla являлось нетривиальной задачей, часто превышающей потенциальные возможности обыкновенного пользователя.

Помимо некоторой недоработки модулей подключения (часть модулей встают откровенно криво, хотя, может быть, в этом нет вины Firefox, а дело в самих модулях) огорчает небольшой их набор и отсутствие некоего пакета, который позволит получить информацию обо всех модулях сразу. Хороший пример для подражания – функция установки скинов в плейере Quintessential, когда прямо из рабочего окна программы можно предварительно посмотреть на большинство существующих скинов, загружаемых прямо с сайта. Будем надеяться, что положительный опыт других не пропадет даром.

Только не стоит пытаться компенсировать нехватку расширений за счет использования плагинов для системы Mozilla. Например, эксперимент с MultiZilla показал, что установка старых версий приводит к невозможности запустить программу, а инсталляция последней версии не дает вообще ничего – плагин попросту не активизируется.

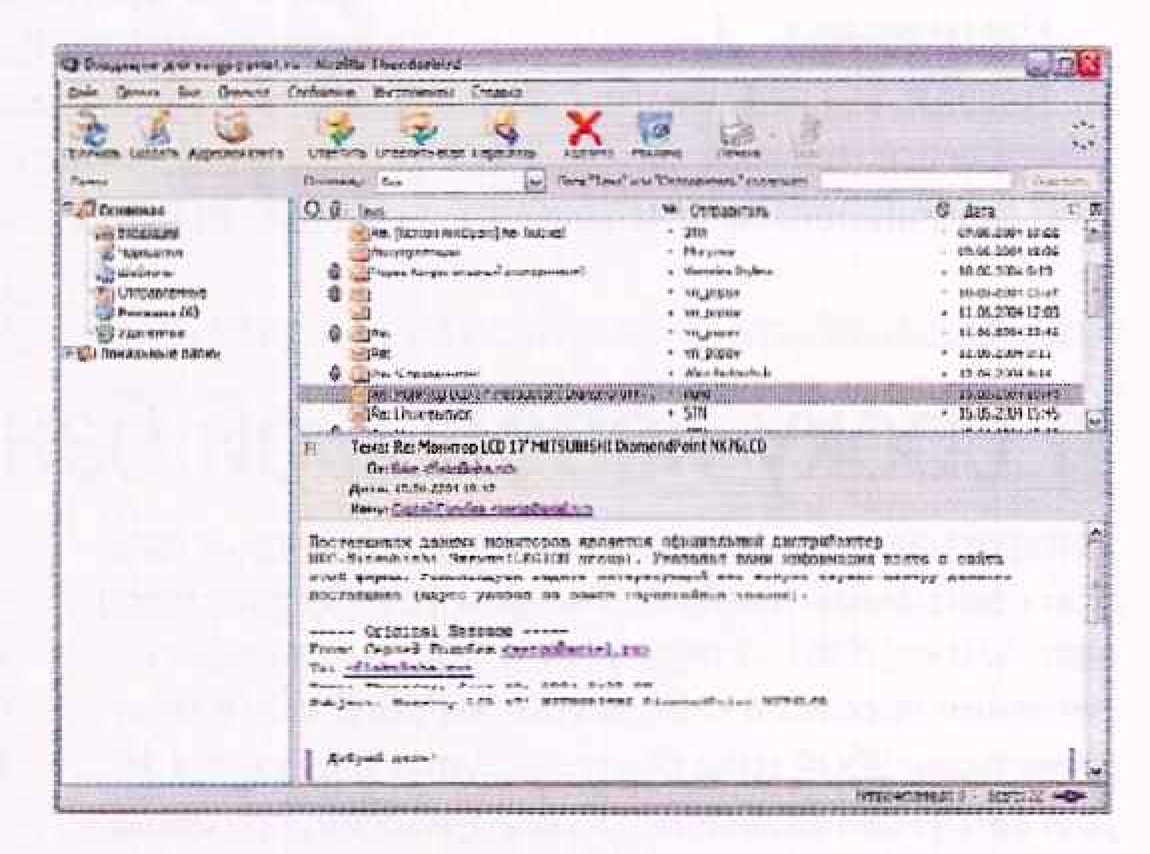
Однако все это дела, в принципе, поправимые. Главное, что генеральная линия разработчиков становится понятной – повышение юзабилити за счет всего, что приводит к его повышению. UP

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru

Mozilla Thunderbird 0.7

Практически одновременно с русской сборкой браузера Firebox на странице www.mozilla.ru/files появилась и русская сборка последней версии почтового клиента Mozilla Thunderbird. К ней можно отнести все то, что говорилось о браузере, но с некоторыми замечаниями. Например, модули работы с темами и расширениями в этом клиенте присутствуют, но на сайте проекта пока нет ни тем, ни расширений. По этой причине рассказ о работе модулей представляется несколько затруднительной задачей. Надеюсь, что позже нам предоставят такую возможность.

В остальном почтовый клиент Mozilla Thunderbird может быть смело рекомендован для замены Mozilla Mail. Главная фишка свободного почтовика, заключающаяся в интеллектуальной системе фильтрации рекламных рассылок, работает в полном объеме. Более того, в настройках антиспамерских фильтров присутствует дополнительное окно, делающее работу с фильтрами более наглядной и понятной, за что разработчикам большое человеческое спасибо. Но следует признать, что юзабилити почтового клиента пока не дотягивает до того же



показателя у браузера. Например, нет возможности импорта почты из программы Mozilla Mail, хотя функция импорта из других почтовых программ присутствует. Думаю, что пока это следует списывать на то, что разработчики просто не успели воплотить в жизнь все свои замыслы, и ждать следующей версии, описание которой незамедлительно последует в данной рубрике.

Шестой подошел

Проигрыватель WinDVD 6 Platinum. Что нового?

Сначала у меня поселился "четвертый". С ним было надежно и спокойно: появится несколько раз за год, сделает свое дело и снова исчезнет. Вскоре появился DVD-резак, а вместе с ним на смену "четвертому" пришел "пятый", невероятно элегантный и продвинутый, но изрядно погрузневший. Сначала "пятый" кочевряжился: то ему не так, и то не эдак, да еще деньги начал клянчить. Пришлось угостить нахала увесистым подзатыльником, и все пришло в норму. Да вот незадача - дернул меня нечистый обновить прижившегося "пятого" на нечто новое с именем "пять-точка-один". Воистину, от добра добра не ищут, так и получилось. "Пять-точка-один" регулярно страдал припадками совершенно неизвестной болезни, а причины сего явления были самыми безобидными: попросишь его снимок сделать, а он, щелкнув фотоаппаратом, возьми да и упади напрочь. Ему, бывало, кричишь: "Пять-точка-один, базе ответь!" - а он, болезный, только ножкой дергает и молчит. Пришлось на время на просмотр телевизора перейти, а тут и "шестой" подоспел, долгожданный.

Смотрины

Позвольте представить новорожденного: проигрыватель WinDVD 6.0 Platinum от компании InterVideo (www.intervideo.com). Малыш уродился вполне упитанным (31 Мб) и с золотой ложкой во рту - стоимость полной версии составляет $70. По сравнению с младшим, "пятым", братом, личико у "шестого" несколько скромнее, но в то же время все органы чувств расположены как нельзя удобнее - все под рукой. Панель управления выполнена в виде отдельного окна; если поместить ее вплотную к нижней части главного окна, оная тут же "прилипнет" снизу по всей ширине. Дитя немедленно заговорит на великом и могучем, если в вашей системе выставлены русские региональные установки.

Теперь займемся прописыванием нового жильца на вашем компьютере. Заметьте себе, что выборочная установка вам не светит (предложение загрузить проигрыватели QuickTime, RealPlayer и Windows Media Player 9 не в счет). Однако после инсталляции в системе окажется пара "засланных казачков" - InterActual Player, каковой удаляется командой в Start Menu, и Creative DVD Audio Plugin for Audigy series. Последний довесок прячется в апплете "Установка и удаление программ". Я все понимаю, вещи нужные, но для приличия можно было попросить разрешения на прописку этих ребят. Выбросив из автозагрузки InterVideo WinCinema Manager, по большей мере бесполезный, можно приступать к работе.



По сравнению с пятой версией, WinDVD 6.0 Platinum выглядит несколько скромнее, однако все элементы управления расположены удобно.

Новое

В "шестой" добавили поддержку форматов QuickTime, WMP 9, RealPlayer и WMV-High-Definition. Очевидно, решив пойти навстречу прогрессивной IT-общественности, программисты из InterVideo осчастливили народ поддержкой видео, сжатого в формате MPEG-4. Несколько странно выглядит процесс воспроизведения VideoCD 2.0: в свое время "четвертый" безропотно запускал такие диски по умолчанию, а "шестой" автоматически начинает воспроизводить лишь DVD и файлы MPG / MPEG, несмотря на то, что в параметрах диспетчера InterVideo WinCinema по умолчанию отмечена опция воспроизведения VideoCD. Проблема решается просто: VideoCD 2.0 следует засовывать в привод при запущенном WinDVD 6. Впрочем, и "пятый" страдал такой странностью.

"Шестой" беспрекословно понимает DVD-Audio, а также практически все мыслимые звуковые форматы, включая SRS TruSurround XT (эффект 5.1-канального окружающего звука с использованием двух громкоговорителей), High Definition Audio и DTS. Модуль Audio Booster Pack, позволяющий изощренно глумиться над звуком, вызывается к жизни кнопкой с изображением динамика. О любви и дружбе "шестого" с многочисленной звуковой семейкой Dolby как-то неловко и упоминать - заложено по умолчанию.

WinDVD 6 Platinum поддерживает технологию Trimension DNM (Digital Natural Motion), благодаря которой достигается отличное изображение при про-

И сбоку небольшой бантик

Интересная вещица - твикер для одной-единственной программы WinDVD Tweaker Pro (3dgamer.tripod.com, 570 кб, $18) - создана разработчиком для облегчения процесса конфигурации WinDVD (в середине июня 2004 года была доступна версия 4.49). Для загрузки предлагается демо-версия, урезанная на 300 кб. С его помощью, изменяя общие и скрытые настройки плейера, можно добиться лучшего качества выводимого изображения. Кроме этого, можно сохранять настройки отдельно для каждого фильма, имеется также встроенный менеджер для работы с большим числом файлов.

Кстати, очевидно, следуя древней поговорке о двух дерущихся тиграх (не забываем о головной боли компании InterVideo - конкурирующем продукте PowerDVD 5) и наблюдающей за этим делом мудрой обезьяне, предприимчивый разработчик WinDVD Tweaker Pro выдал на-гора еще один твикер: PowerDVD Tweaker за те же $18. Причем сайт автора твикеров заботливо насыщен всплывающими окнами и прочей лабудой - очевидно, на полноценный хостинг не хватает средств. Это ему, "бедному". А нам? Прибавьте к стоимости WinDVD Tweaker цену самого продукта - не многовато ли будет за DVD-проигрыватель, пусть и весьма достойный? Впрочем, никто не мешает попробовать в деле PowerDVD 5 (www.gocyberlink.com) обычной версии ($40) или DeLuxe ($63). Все подешевле будет.

смотре фрагментов с быстро движущимися объектами. Однако за этот бонус придется расплачиваться дополнительными системными требованиями.

Разработчики "шестого" не обошли стороной и пользователей ноутбуков. Специальная технология Smart Stretch позволяет плавно изменять размер и соотношение сторон изображения при просмотре контента формата 4:3 на широкоформатном мониторе и наоборот. Interview Mobile Technology поможет владельцам ноутбуков на платформе Intel Centrino продлить время воспроизведения при работе от аккумуляторов, благодаря некоей "фирменной" оптимизации (поди узнай какой).

Стою на асфальте я, в лыжи обутый...

Из "фирменных" новинок "шестого" мне более всего непонятно назначение возможности создания так называемого Quick Clip. Другими словами, нажав кнопку с изображением фотоаппарата с куском пленки (слева от кнопки с пиктограммой динамика, в правой верхней части главного окна), мы можем записать фрагмент воспроизводимого видео в формате… GIF. Сразу скажу, что такой ролик длительностью пять секунд (240 x 135 точек) весит ровно один мегабайт! Интересно, где можно применить такой "клип"? А вот где: разработчики, ничтоже сумняшеся, предлагают отправить "это" другу или поместить на веб-страницу. Ни больше ни меньше.

Честное слово, меня всегда умиляло предложение разработчиков: "Save and send by e-mail" – сразу видится юзер с дебильной улыбкой строителя коммунизма с плакатов той эпохи, делающий скриншоты или вот такие клипы на одном конце света и немедля отправляющий длинные мегабайты данных своим друзьям. А на другом конце планеты ждут – не дождутся, когда в почтовый ящик с чугунным грохотом свалится письмецо, и с аналогичной улыбкой радостно просматривают приложение…

Программный фотоаппарат

Справа от кнопки создания "быстроклипа" (Quick Clip) расположена кнопка для снятия скриншотов воспроизводимого видео. "Сфотографированный" фрагмент немедля отображается в дополнительной панели. Кадры можно просто сохранить в форматах BMP и JPEG или опять, прости Господи, "save and send by e-mail". Качество сжатой картинки удручает артефактами излишней компрессии и годится, разве что, для "френдов" на другом берегу океана. Пара слов о глюке пятой версии, упоминаемом в начале материала: программа выдавала сообщение об ошибке и уходила в даун на стадии сохранения графического файла. Что интересно, при выборе опции Save and Send…, будь она неладна, все происходило как по маслу. Ну, не издевательство ли?

Некоторые настройки

Две журнальные полосы решительно не позволяют даже бегло остановиться на многочисленных настройках "шестого". По большому счету этого и не требуется: благодаря русифицированному интерфейсу продукта, настройка плейера под силу любому пользователю (команда "Установка контекстного меню"). Однако некоторые моменты мы все же рассмотрим подробнее.

Так, владельцы ЖК-мониторов могут столкнуться с фактом, когда изображение на экране будет, мягко говоря, отличаться от того, что мы видим на ЭЛТ-мониторе (автор этих строк не является исключением, но разговор о разумности перехода с CRT на TFT оставим за рамками статьи): например, увидят чрезмерно контрастную картинку. Для задания параметров изображения следует вызвать дополнительную панель настроек плейера и выбрать параметр "Цвет". После этого станут доступны движки изменения яркости, контраста, насыщенности и других параметров.

Наверняка многие будут гадать о назначении параметра "Изображение" в дополнительной панели настроек. Причиной тому стал перевод интерфейса "шестого" на родной русский язык. Скажите на милость, что может означать ниспадающий список "Расширение"? По русской традиции, здесь не сразу разберешься без – нет, стакан здесь ни при чем – программной Справки. Оказывается, это самое "Расширение" в оригинале звучит как "Deinterlace", а в списке представлены методы борьбы с интерлейсингом – эффектом "гребенки". Вот так неудачным переводом можно испортить в целом отличный продукт.

И самое печальное заключается в том, что опции для изменения языка интерфейса отсутствует по определению: коль скоро программа решила заговорить по-русски, никакими пряниками ее не переубедить.

P. S. Не забудьте заглянуть на вкладку "Сеть" в окне основных настроек нашего плейера, ибо там по умолчанию включена опция, разрешающая удаленный доступ, но оно вам надо?

Краткое резюме

За всевозможные программные навороты приходится расплачиваться системно-аппаратными ресурсами. В самом скромном варианте потребуется процессор не ниже Pentium III 500 МГц и 128 Мб памяти; воспроизведение DVD-Audio обойдется нам уже в Pentium III 1 ГГц, а прелести упоминавшейся технологии Trimension потребуют камень не ниже P4 2,8 ГГц и 256 Мб оперативки. Удовольствие от просмотра Windows Media High Definition Video (WMV HD) станет возможным при частоте процессора никак не ниже 2,4 ГГц (крайне рекомендуется камень с частотой 3 ГГц) и 512 мегабайтах памяти.

При цене WinDVD 6 Platinum в 70 американских целковых у владельцев не очень сильных машин наверняка появится мысль купить на эти деньги простенький стационарный DVD-проигрыватель, благо цены на модели low-end опустились до крайне неприличного уровня. Если же конфигурация компьютера удовлетворяет требованиям WinDVD 6, то этот продукт вполне можно рекомендовать к использованию, если абстрагироваться от несколько неразумной стоимости приложения и кривизны перевода некоторых деталей интерфейса.

Впрочем, если вас устраивает альтернативный DVD-проигрыватель (от добра добра не ищут) и вам не интересны возможности многоканального звука, вряд ли переход на WinDVD 6 Platinum прибавит радости…

…Тем более что куда менее требовательный и абсолютно бесплатный Media Player Classic 6.4.8.x (www.mpc.nm.ru) уверенно избавляется от глюков, а число его поклонников во всем мире стремительно растет. UP

Акустик
lecter@list.ru

Интерактуальная штучка-бонус

Очевидно, устыдившись (ой ли?) своего садизма по отношению к честным покупателям DVD-дисков, за бугром решили временно сменить кнут на пряник, дабы не терять публику, которая платит, и стали всячески умасливать ее дополнительными бонусами к DVD-софту. Компания InterVideo - совсем не исключение.

Проигрыватель Inter Actual 2.0 является продуктом калифорнийской компании InterActual (player.interactual.com), разработанным для просмотра на компьютере DVD-фильмов с титрами и другой дополнительной информацией, загружаемой зрителями с веб-сайтов кинокомпании. Эта фирма уже давно работает со многими голливудскими студиями, которые используют программные интерфейсы приложений InterActual для создания интерактивного контента, непосредственно привязываемого к воспроизводящемуся на экране монитора DVD-фильму (возможность включать в поток данных DVD ссылки на ресурсы интернета - так называемая технология eDVD). Пионерами в данной области являются Artisan, IMAX и National Geographic.

InterActual - единственный пока универсальный компьютерный плейер, работающий на системах PC и Macintosh, поддерживающий эту перспективную технологию. Решение представляет собой удобный интегрированный комплекс, объединяющий в себе DVD-плейер и браузер, ко всему прочему поддерживающий Macromedia Flash.

Помимо этого продукт поддерживает кодек MS WMV9 HD и позволяет воспроизводить High-Definition DVD-диски, записанные в повышенном разрешении 720p / 1080i / 1080p, на компьютере или лэптопе. Остается ждать подарков от голливудских студий, которые уже выпустили или только готовятся представить специальные DVD-издания, включающие как обычную, так и продвинутую версию фильма.

Хэллоу, безопасность!

Я почти уверена в том, что многие из вас, прочитав предыдущий материал рубрики, посвященный массовому непрошенному приходу spyware в наши компьютеры и инертному отношению к этому большинства интернет-пользователей, остались к теме равнодушны. Причина очень проста. Если практически каждый первый из вас и столкнулся с каким-то вирусом, то наверняка серьезно не пострадал. Подумаешь, трафик офисной локалки вырос из-за того, что на чьей-то машине поселился троян, это не ваши проблемы, а проблемы сисадмина. Вот если бы все вирусы были настолько опасны, что после их хозяйничанья на вашем компьютере приходилось бы каждый раз BIOS перепрошивать или менять материнку, тогда да – почти национальная компьютерная трагедия, а так – комариный укус в твердый череп корпорации, ничего больше. В таком случае spyware, adware, trackware, кейлогеры и прочие сетевые паразиты вообще не считаются, поскольку, на обывательский взгляд, разница между вирусами и шпионскими модулями такая же большая, как между маньяками и санитарами. А между прочим, в объятьях как первых, так и вторых можно запросто побывать, и неизвестно, чьи окажутся крепче.

Недооценивать вред, наносимый шпионскими модулями, сегодня не только глупо, но и опасно, при этом важно еще и следить за событиями, которые вокруг spyware развиваются. А развиваются они довольно стремительно, потому что... Вы будете смеяться, но в этом бизнесе крутится огромное количество денег. Поскольку, для того чтобы от вложенных денег получить прибыль, нужна хлопающая себя ушами по щекам публика, то есть мы с вами, компании и корпорации не брезгуют вкладывать деньги в spyware-бизнес, рекламируя свои товары или вытягивая с наших машин персональную информацию. Грешным делом они думают, что с волны пренебрежительного отношения к собственной безопасности большинства пользователей можно снять крупнобанкнотную пену.

Можно, пока в наших компьютерах не будут залатаны дыры. Можно, пока мы будем входить всем составом в те девяносто процентов, которые пользуются браузером Internet Explorer. Можно, пока мы не будем пользоваться программами, удаляющими шпионские модули... А вот здесь стоп. Обратимся еще раз к теме рубрики позапрошлого номера журнала. Там речь шла не только о том, что надо уже, наконец, затвердить как боевой устав правила поведения в Сети и выполнять их как самые элементарные правила вождения транспортным средством. Но и о том, что, установив антивирус или файрволл, нужно не только радостно докладывать приятелям о выполненной задаче, как о вылеченной заразе, но и следить за обновлениями этих программ. Причем желательно постоянно сравнивать возможности, эффективность этих инструментов, хотя бы питаясь новостями из интернета, и следить за действиями разработчиков. Кому, например, нужен антивирус, который не ловит последние пять модификаций злобного вируса или антишпионская программа, база которой обновилась последний раз в прошлом месяце? Хотя, конечно, дело это, как говорится, хозяйское. Некоторым достаточно того, что написано на обертке, – номер один и баста...

Однако продолжим разговор про крупные банкноты. Отдельной строкой хотелось бы выделить программы и онлайновые сервисы, которые, прикрываясь благими намерениями – предлагая свои услуги по удалению шпионских модулей всех мастей, – сами замечательно заселяют таковые на ваш компьютер. Например, компания Enigma Software Group Inc., довольно сильно успевшая раскрутить свою платную программу SpyHunter (www.enigmasoftware-group.com), удаляющую "unwanted spyware", недавно была сама занесена в черный список компании Lavasoft – лидера этого рынка приложений, представляющую на нем небезызвестную антишпионскую программу Ad-aware. В попытке привлечь пользователя, имея большое желание заставить его купить SpyHunter, "Энигма" повесила на свой сайт pop-up-окно, которое, по аналогии с хорошо знакомыми "алертами" антивирусных программ, выскакивает перед вами, как чертик из коробочки, и сообщает, что компьютер заражен

Маленькие программы от NoNaMe

AD-Aware 6.0 Build 181

www.nnm.ru/up/aaw6181.exe

Ad-Aware - это бельмо на глазу у программеров, снабжающих свои бесплатные приложения шпионскими модулями. На данный момент она признана лучшей программой для обнаружения и удаления шпионских модулей. Программа сканирует оперативную память, системный реестр, жесткий диск вашего компьютера, выявляет spyware, adware, файлы cookies, ведущие себя не так, как следует. При запуске сканирования выдается подробный отчет о происходящих событиях. В отчете отображается количество активных процессов, количество проверенных папок и найденных шпионов. После завершения сканирования, если шпионы найдены, выдается еще более подробный отчет. В отчете указывается тип и имя найденных объектов, разработчик объекта, физическое расположение объекта. При двойном щелчке по обьекту выдается описание оного и степень риска. Далее вы можете удалить все найденные объекты. Программа бесплатна.

Naoko v4.5j (The Proxomitron)

www.nnm.ru/up/ProxN45j.zip

Программа работает как личный прокси-сервер, имеет большой набор настраиваемых фильтров. Работает (не встраиваясь) с любым браузером под Windows 9x / NT, ведет логи, где указывает все адреса, по которым обращаются ваши программы. Используя специальные HTML-фильтры, Proxomitron преобразует страницы на лету, изменяя практически все, что вы пожелаете. После этого можете распрощаться с мегабайтами назойливой рекламы и излишних украшательств.



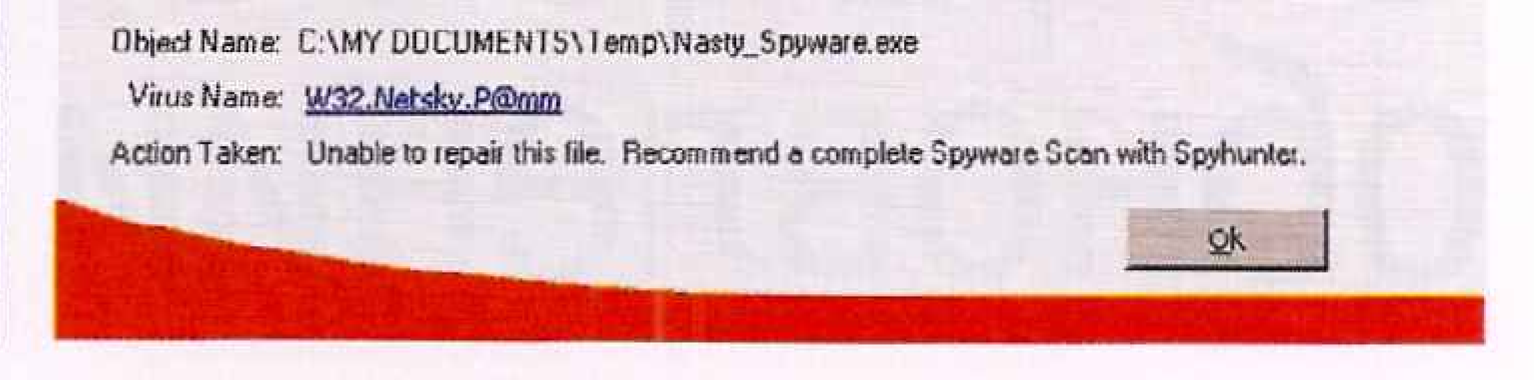
Программа умеет: выключать или ограничивать загрузку рекламы; контролировать MIDI-музыку и звуки; замораживать анимированные GIF; останавливать скрипты; блокировать появление окон подтверждения, медленные счетчики и автообновление страниц; удалять динамический HTML; предотвращать зависания фреймов и полностью удалять фреймы или таблицы; убивать / изменять выбранные Java-апплеты и фоновые рисунки; добавлять ваши собственные скрипты на страницы; останавливать бегущий текст в строке статуса; преобразовывать мигающий текст в статичный!

Если вы уже используете прокси для ускорения просмотра, программа поможет и здесь. Она создаст список прокси-серверов и позволит переключаться между ними, тестируя прокси на доступность. Программа бесплатна, скачать русификатор можно тут: www.nnm.ru/up/russian_update_45j.zip.

- Websites visited, pictures, videos and movies played, website cookies and cache, personal information, and much much more may be actively recording on your computer.
- Windows is a copyright of Microsoft Corporation. System Spyhunter and Microsoft Corporation are not affiliated.
- Press the OKAY button to begin your Privacy Protection Update.

OK

Press anywhere on this window to continue...



Action:	Files	Master Boot Record	Boot Record
Scanned:	247147	1	1
Infected:	103	10	23
Deleted:	0	-	-
Repaired:	Unable to repair these files. You must scan and remove with Spyhunter.		

>Virus Alert: Spy Software may be installed in your Computer

Current Spyware Threats

Location:
C:\My Documents and Settings\AllUsers\Blaster.T.Worm
C:\My Documents and Settings\Desktop\SoftwareKiller.dll
C:\My Documents and Settings\SharedDocuments\W32.Netsky
C:\Documents and Settings\Backdoor.Medias
C:\Documents and Settings\Desktop\Worm.ExploreZip
C:\Documents and Settings\Desktop\Sextracker.txt
C:\Documents and Settings\Cookies\hitbox.exe
C:\Windows\System32\32Spybot.Worm

Unable to Remove Items

>System Status: Urgent Attention
Click the OK button to Remove Items

Ok

Такие всплывающие окна выскакивают при посещении сайта Enigma Software. Их задача - привлечь внимание пользователя к программе SpyHunter.

вирусом, или показывает ложные результаты сканирования с неслабым списочком из spyware-компонентов. Естественно, ниже предлагается все это дело обработать дустом, то бишь удалить заразу с помощью SpyHunter. Вы скачиваете бесплатный сканер с сайта компании, чтобы проверить свою систему на наличие spyware, и на ее сервер отправляется MAC-адрес сетевой карты, содержащий информацию не только о коде производителя, но и уникальный номер конкретной карты на конкретной машине. Далее MAC-адрес сравнивается с вашим фактическим адресом, который уже уникален, естественно, для вас. Выводы делайте сами. Дальше больше. Оказывается, пользователь, который устанавливает на свой ПК SpyHunter, незамедлительно расстается с так называемым Microsoft Windows Product ID, который пешим ходом отправлялся на сервер "Энигмы" при попытке обновить программу. И здесь идет речь не только об этике компании, которая использует "черный" маркетинг для распространения своего, простите, лекарственного продукта (при этом в ее лицензионном соглашении не написано ни слова о том, что этими сведениями пользователь должен поделиться с "Энигмой"). Речь идет о состоянии рынка в целом. Дело в том, что таких псевдоборцов со spyware пруд пруди, но знают об их существовании только специалисты и компании, действительно специализирующиеся на антишпионском софте, для которых репутация дороже денег. Знать-то они знают и даже рассказывают об этом пользователям, но этого пока мало.

В принципе, при должном усердии повлиять на рынок антишпионских программ мы можем. Тем более что никаких титанических усилий при этом прилагать не требуется. Всего лишь навсего нужно изучать информацию и быть в курсе событий, к чему, собственно, в прошлой статье я вас и призывала. Главное перестать быть такими инертными, пора уже, наконец, побороть в себе этот "овощизм"...

Ниже, во врезке, представлен список онлайновых сервисов, которые нежелательно посещать, и программ, которые нежелательно устанавливать на компьютер, ибо удаление с их помощью шпионских модулей суть fake и чистой воды шарлатанство компаний. Эти приложения либо удаляют spyware не полностью, поскольку крайне нерегулярно обновляют собственные базы, либо сами устанавливают шпионские модули на ваш компьютер.

Напоследок, программы, которыми можно и нужно пользоваться. Номер один – Ad-aware (www.lavasoft.de). Номер два – SpyBot Search & Destroy (www.spybot.info). Номер три – SpywareBlaster (www.javacoolsoftware.com/spywareblaster.html). Последние две программы бесплатны, Ad-aware же поставляется как в бесплатном варианте, так и за деньги. UP

Алена Приказчикова
lmf@veneto.ru

Список fake-сервисов и fake-программ

- AdProtector;
- AdwareHunter (adwarehunter.com/browser-page.com);
- AdWareRemoverGold (adwareremovergold.com);
- BPS Spyware & Adware Remover (bulletproof-soft.com);
- InternetAntiSpy (internetantispy.com);
- NoAdware (noadware.net/netpalnow.com);
- Online PC-Fix SpyFerret;
- PurityScan (purityscan.com/puritysweep.com);
- Real AdWareRemoverGold (adwareremovergold.com/sg08.biz);
- Spybouncer (spybouncer.com);
- SpyAssault (spyassault.com);
- SpyBan (spyban.net) - клон NoAdware;
- SpyBlast (spyblast.com/advertising.com);
- Spyblocs/eBlocs.com (eblocs.com);
- SpyDeleter (spydeleter.com/209.50.251.182);
- SpyEliminator (securetactics.com);
- SpyFerret (onlinepcfix.com) - также Lop Uninstaller, Xupiter Uninstaller;
- SpyGone (spygone.com) - плохая копия отличной антишпионской программы SpyBot Search & Destroy, которая фактически полностью содрана с нее, а практически совершенно бесполезна;
- SpyHunter (enigmasoftwaregroup.com\spywareremove.com\spybot-spyware.com);
- SpyKiller (spy-killer.com/maxionsoftware.com/spy-killer.com/spykillerdownload.com);
- SpyKillerPro (spykillerpro.com);
- Spyware Annihilator (solidlabs.com);
- SpywareBeGone (spywarebegone.com\freespyarescan.org);
- SpywareCleaner (www.checkforspyware.com, www.spw2a.com/cc);
- SpywareCrusher (spywarecrusher.com);
- SpywareInfoooo.com;
- SpywareKilla (spywarekilla.com);
- SpywareNuker (spywarenuker.com/trekblue.com/trekdata.com/spyware-killer.com);
- SpywareRemover (spy-ware-remover.com/spywareremover.com);
- SpywareThis (spywarethis.com);
- SpywareZapper (spywarezapper.com) - возможно, клон ниже указанной программы TZ Spyware Adware Remover;
- SpyWiper (mailwiper.com);
- ssppyy pro (ssppyy.com);
- TZ Spyware Adware Remover (trackzapper.com);
- VBouncer/AdDestroyer (spywarelabs.com/virtualbouncer.com);
- Warnet (warnet.com);
- XoftSpy (download-spybot.com/paretologic.com/downloadspybot.com/no-spybot.com) - возможно, клон вышеописанной программы SpyHunter;
- ZeroSpyware (zerospyware.com/zeroads.com).

О профилях, пиратах, обновлении и подкачке

Смерть пиратам!

Q *Пытался на днях обновить свежеустановленную систему Windows 2003 Server на сайте Windows Update. В общем, ругается она чего-то... Пишет что-то типа: "The Product Key used to install Windows is invalid...". Это то, о чем я думаю, или все же как-то все-таки лечится?*

A Да, это то, о чем вы думаете, а именно борьба Microsoft с пиратскими версиями своих операционных систем. Полный текст сообщения, которым вы были посланы, выглядит таким образом (привожу для всех заинтересованных лиц): "The Product Key used to install Windows is invalid. Please contact your system administrator or retailer immediately to obtain a valid Product Key. You may also contact Microsoft Corporation's Anti-Piracy Team by emailing piracy@microsoft.com if you think you have purchased pirated Microsoft software. Please be assured that any personal information you send to the Microsoft Anti-Piracy Team will be kept in strict confidence".

Таким образом, вы можете обратиться к системному администратору или продавцу вашей копии Windows 2003 за разъяснениями, на каком таком основании они посмели установить или продать вам нелицензионную копию Windows?! В довершение же всего нужно срочно связаться с Microsoft и сообщить им о вопиющем факте пиратства.

Вывод же о том, что у вас установлено контрафактное ПО, система делает на основании так называемого Product ID, который вы можете увидеть, например, в диалоге Система Панели управления, на титульной его странице, в зоне Registered to:. Если там вы увидите номер, попадающий под один из шаблонов:

nnnnn-640-00000n-45nnn
nnnnn-640-05928n-45nnn
nnnnn-640-46267n-45nnn
nnnnn-640-47155n-45nnn,

где n – какие-то числа, то ваша ОС нелицензионная и вам остается только рвать на себе волосы: вы несчастная жертва злостных пиратов.

Если же вы просто приобрели вторую лицензию на Windows 2003, а установку второй системы осуществляете с того же диска, что и первую, уже активированную (что, в принципе, возможно), то вам потребуется сменить Product ID для второй копии Windows и затем активировать ее. Для этого откройте раздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\Current Version\WPAEvents и измените в этом разделе значение параметра OOBETimer, поменяйте как угодно какую-нибудь цифру в его значении. Далее в строке "Выполнить" меню кнопки Пуск введите команду: %systemroot%\system32\oobe\msoobe.exe ECHO is on. /a.

В появившемся окне выберите Yes, I want to telephone a customer service representative to activate Windows и нажмите Next. Щелкните Change Product key, введите новый ключ и нажмите Update. Если вас выкинет в предыдущее окно, то там выберите Remind me later и перегрузите ПК. Если вы ввели законный ключ, то последующая активация пройдет без проблем и сайт Windows Update вам будет только рад.

Летающие шрифты

Q *В системе Windows 2000 после установки русификатора шрифтов для Illustrator слетели практически все шрифты. Подскажите, пожалуйста, что делать, а то работа стоит.*

A Попробуйте для начала восстановить системную папку Fonts, скопировав ее с другого компьютера с такой же системой. Если это не поможет, то опять-таки, используя аналогичный компьютер в качестве эталона, восстановите исходный вид разделов реестра:

Пощелкайте - "синий экран" должен пропасть

Q *При выключении компьютера с установленной операционной системой Windows 2000 у меня стал появляться "синий экран смерти" с таким кодом ошибки: STOP: 0x0000009F (0x00000100, 0x8a8a0030, 0x8a8a0030, 0x8a8c2d90) DRIVER_POWER_STATE_FAILURE. Подскажите, что можно сделать? Переустанавливать операционную систему очень не хотелось бы...*

A Если при выключении Windows 2000 у вас появляются BSOD с сообщениями об ошибках: STOP: 0x0000009F (0x00000100, 0x8a8a0030, 0x8a8a0030, 0x8a8c2d90) DRIVER_POWER_STATE_FAILURE или STOP: 0x0000009F (0x00000100, 0x82049a70, 0x82049a70, 0x8207f2d0) DRIVER_POWER_STATE_FAILURE, то это может говорить о том, что повреждены данные в параметре UpperFilters раздела реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E967-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}.

Если у вас есть резервная копия системного реестра или его снимок, сделанный с помощью наиполезнейшей программы Ashampoo Uninstaller, то попробуйте восстановить корректное значение этого параметра, воспользовавшись ими.

Если же это невозможно, то можно попробовать восстановить параметр, взяв в качестве резерва реестра файл System из папки %SystemRoot%\Repair (собственно, нужен не весь реестр, а только куст System). Для этого запустите regedit32.exe, выберите куст HKEY_LOCAL_MACHINE и в меню Registry щелкните на Load Hive. Откройте файл System в папке %SystemRoot%\Repair. Наберите "Repair" (без кавычек) в поле Key Name и нажмите OK. Затем откройте окно консоли cmd.exe и введите:

```
regedit /e TEMP.REG
"HKEY_LOCAL_MACHINE\Repair\ControlSet001\Control\Class\{4D36E967-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}".
```

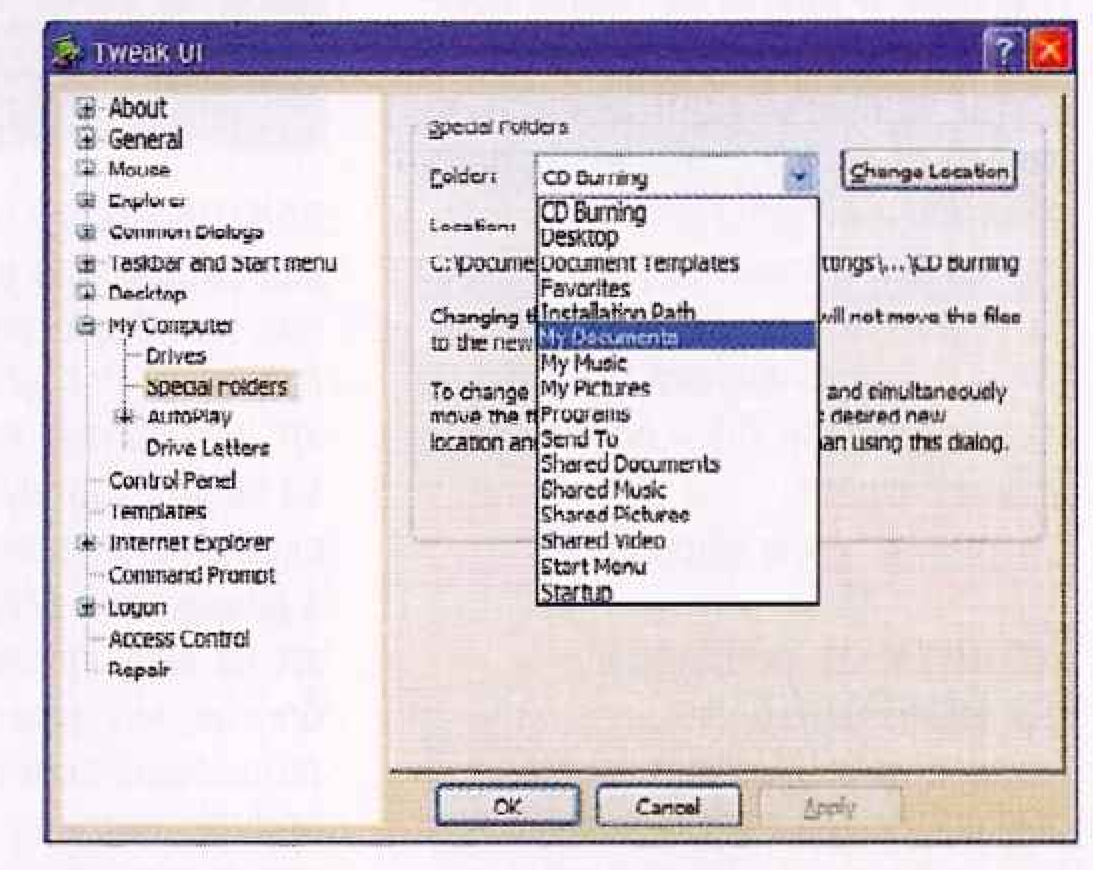
Закройте консоль, в редакторе реестра выберите HKEY_LOCAL_MACHINE\Repair и нажмите Unload Hive в меню Registry. Закройте редактор системного реестра. Откройте созданный файл TEMP.REG в Блокноте и замените все слова Repair\ControlSet001 на SYSTEM\CurrentControlSet. Сохраните reg-файл. Теперь, щелкнув по этому файлу, внесите данные в реестр. Два раза перегрузите компьютер.

Если вы все сделали правильно, то "синий экран смерти" обязан пропасть.

Непереносимые профили пользователей

Q *Как известно, в Windows XP все профили пользователей хранятся в папке C:\Documents and Settings. Так вот, вопрос: как перенести эту папку на другой диск?*

A В официальной статье службы технической поддержки Microsoft за номером 322014 по этому поводу сказано: "Вся информация о профилях пользователей содержится в папке <Системный раздел>:\Documents and Settings. При попытке переименования или перемещения папки Documents and Settings выдается сообщение об ошибке. Папка Documents and Settings является системной папкой Windows и необходима для правильной работы Windows. Переместить или переименовать ее нельзя".
Можно перенести только папки отдельных пользователей, для чего удобно использовать утилиту TweakUI (раздел My Computer > Special Folders в последней версии программы).
Однако если у вас зуд в районе Гондураса, то найдите в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList параметр ProfilesDirectory и попробуйте его изменить. Лучше всего это делать из-под другой операционной системы, загрузив нужный куст реестра, либо из-под ERD Commander.
После изменения пути в значении этого параметра перенесите на новое место и соответствующую папку. Просмотрите далее все подразделы реестра внутри HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList. В них вы увидите пути к папкам профилей конкретных учетных записей - их надо изменить аналогичным образом. Желательно также провести поиск в реестре старого пути к папке профилей и исправить его везде, где обнаружите.
После выполнения этих действий уже можно загружать операционную систему, реестр которой вы модифицировали.



HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Nls
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Nls.
Если бы вы регулярно пользовались деинсталлятором – например, Ashampoo Uninstaller, – то другой ПК не понадобился бы, так как деинсталлятор показал бы, что изменяется в системе при установке программ (и просто с течением времени), и позволил бы любые вызывающие глюки изменения отменять буквально двумя щелчками мыши.

Больше не могу...

Q *А что, дефрагментатор в Windows XP действительно не может дефрагментировать диск NTFS с размером кластера больше 4 кб или это глюк на моей системе? Получаю такое сообщение: "Disk Defragmenter cannot defragment NTFS drives with more than 4 KB per cluster".*

A Да, этому сообщению можно верить. Дефрагментатор не поддерживает кластеры больше 4 кб, поскольку в памяти файлы размещаются именно блоками по 4 кб. Чтобы дефрагментировать такой диск, нужно переформатировать его, изменив размер кластера. Подробнее об ограничениях дефрагментатора читайте в статье: support.microsoft.com/?kbid=227463.

Ну и тип!

Q *В системе Windows XP почему-то не могу установить пароль на заставку-скринсейвер. Что за сбой?*

A Откройте разделы реестра: HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\Control Panel\Desktop HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop и найдите в них параметр ScreenSaverIsSecure. Проверьте тип этого параметра. Дело в том, что до выхода SP1 его тип был REG_DWORD, а после стал REG_SZ. Таким образом, вам необходимо установить SP1 и убедиться, что тип этого параметра REG_SZ. Соответственно, единица в значении параметра включает пароль, а ноль – выключает его.

Ненужный фоторедактор

Q *Решил тут ради прикола поэкспериментировать с Office 2000 Photo Editor и получил такое: "No file format information can be found in the Registry". Нажал OK, программа запустилась, но открыть графический файл не дает: "Photo Editor cannot find or open...". В принципе, я и без фоторедактора проживу, но просто интересно – это как-то лечится или нет?*

A Такой сбой может происходить, если у вас нет прав доступа к важному для программы параметру реестра. Войдите в систему от имени администратора и откройте раздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Shared Tools\Graphics Filters.
Далее в контекстном меню этого параметра выберите команду Permissions. В появившемся диалоге выберите группу пользователей Users (если ваша учетная запись к ней относится) и установите для нее полный доступ – Full Control. Кстати, этот самый фоторедактор не способен открыть больше 32 файлов одновременно – обратите внимание.

Здравствуй, вирус

Q *При загрузке компьютера выдается странное сообщение об ошибке: "Driver Memory Error". Что это такое?*

A Ничего странного: это вирус. Если у вас выдается такое сообщение, или "Registry Editor: Cannot import C:\Windows\Kak.reg: Error opening the file. There may be a disk or file system error", или "Kagou-Anti-KroSoft says not today!", то вам посчастливилось познакомиться с Wscript/Kak.worm. А ведь говорили вам: предохраняйтесь! Установите свежий антивирус, свежий Internet Explorer с Outlook Express и все патчи для операционной системы.

Не туда установил

Q *Блин, установил зачем-то в Windows 2000 программу Corel CD Creator 2.0 и теперь при загрузке получаю "синий экран смерти"... Помогите, чем можете!*

A После установки Corel CD Creator в Windows 2000 и Windows NT4 вы можете получать синий экран с сообщениями об ошибке: STOP: 0x0000001E (0xC0000005, 0x802F2594, 0x00000001, 0x00000000)
KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED
или STOP: 0x0000000A (0xE1193F88, 0x00000002, 0, 0x8038E019)
IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL - PORTDRVR.SYS.
Для устранения данного сбоя попробуйте удалить из системы несовместимый драйвер Portdrvr.sys, который инсталлирует эта программа. Для этого либо выберите при загрузке компьютера режим загрузки последней удачной конфигурации, либо загрузите ваш компьютер с диска ERD Commander (или даже дискеты NTFSDOS Pro) и удалите этот файл, расположенный в папке %SystemRoot%\System32\Drivers. UP

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "soft модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес support@veneto.ru.
Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru

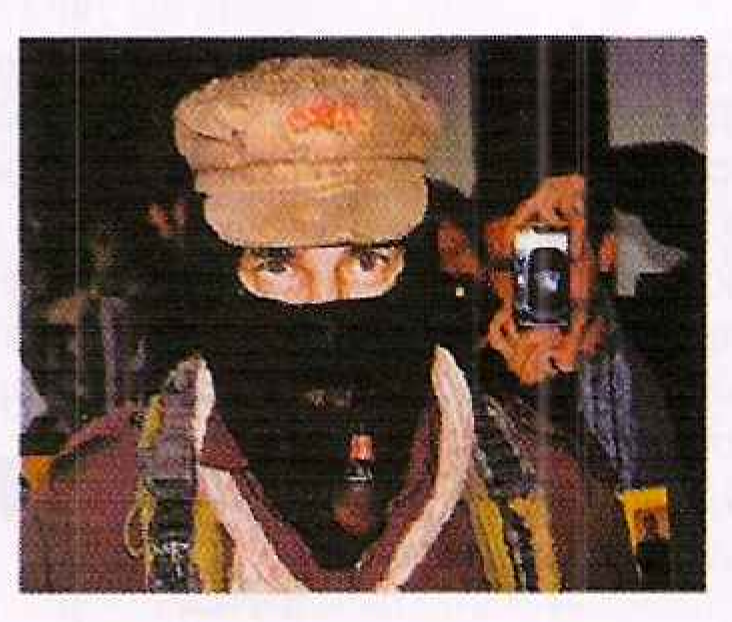
Редактор раздела: **Алена Приказчикова** | lmf@veneto.ru

Microsoft заработает на своих "дырах"?

Мировое IT-сообщество сильно взбудоражено слухами о намерениях компании Microsoft купить антивирусного гиганта McAfee, известного ранее как Network Associates. Когда в прошлом году Microsoft приобрела румынскую AV-фирму GeCAD, то никто это не воспринял всерьез. Многие считали, что софтверный гигант просто скупает фирмы, основывающие свою стратегию на OpenSource. Однако теперь реакция совсем иная. Дело в том, что у многих вызывает тревогу тот факт, что Microsoft может стать доминирующим игроком на рынке защиты программного обеспечения собственного производства. Более четко эту мысль сформулировал президент McAfee Джин Ходжес (Gene Hodges): "Многих потребителей беспокоит тот факт, что компания, создающая "дыры", станет компанией, которая их будет защищать". Аналитики считают, что в любом случае в ближайшее время Microsoft станет главным игроком на рынке программного обеспечения безопасности, поскольку потребность в такого рода ПО у конечных пользователей возрастает. Произойдет ли это путем покупки McAfee (о чем говорить все же пока рано) или путем скупки небольших разработчиков ПО – особой роли уже не играет.
Источник: www.silicon.com

Политики берутся за блогеров

Политики США всерьез рассматривают блоги (электронные личные дневники) как достойные



политического внимания СМИ и как серьезный рычаг для влияния на общественное мнение граждан. Республиканцы считают, что партия должна привлечь на свою сторону хотя бы нескольких авторитетных блогеров, а демократы всерьез раздумывают на тему кредитования авторов блогов, которые в этом году пользовались в Сети наибольшей популярностью. Ведь привлечение внимания блогеров – это возможность влияния на молодые слои населения, которые традиционно менее активны в избирательных кампаниях.
Вся эта политическая возня вокруг дневников наводит на грустные размышления, ибо до сих пор их популярность объяснялась как раз отсутствием политической ангажированности. Похоже, эти времена уходят.
Источник: www.customwire.ap.org

Cisco включается в борьбу

Компания Cisco Systems обнародовала планы выпуска программного обеспечения, позволяющего защищать клиентов и сети при удаленном подключении при помощи ноутбуков и т. п. устройств. Новое программное обеспечение – часть проекта "Контроля Допуска в Сеть", который был анонсирован еще в ноябре 2003 года и предусматривает сотрудничество с рядом компаний, вроде грозы вирусмейкеров Symantec. Выпускаемое программное обеспечение предназначается как для удаленных устройств, так и для сетевых серверов. После развертывания этой системы сервер, к которому будет подключаться удаленное устройство, сначала проверит, оборудовано ли оно последними версиями антивирусного софта, ключом безопасности Windows из самого свежего патча и пр. Если сервер обнаружит, что чего-то на подключающемся компьютере не хватает, он может отказать в доступе. По мнению аналитиков, данная технология – еще один эшелон обороны против хакеров и вирусов. И, добавим, против владельцев пиратских версий Windows, у которых может просто не оказаться всех нужных для доступа последних обновлений.
Источник:
www.bignewsnetwork.com

На солнечных батареях по волнам

Странные формы принимает порой стремление того или иного производителя донести до своих потенциальных клиентов информацию о преимуществах очередной новой технологии. Мы уже описывали "беспроводное кресло" в исполнении компании Intel - устройство, самим фактом своего существования призванное доказать преимущества беспроводных технологий. Очередным изобретением процессорного гиганта, популяризирующего идею полностью беспроводного мира, стало создание доски для серфинга. Эта уникальная конструкция оснащена встроенным компьютером, WiFi и солнечными батареями. Но обо всем по порядку.
Новая высокотехнологичная доска для серфинга называется Intel Wireless Technology Surfboard. Производить подобные вещи серийно никто не собирается, однако сам прецедент довольно интересен. Начнем с того, что непосредственно в центр доски Gulfstream (длина около трех метров) встроен планшетный ПК (TabletPC), созданный на базе технологии Intel Centrino. Соответственно, компьютер уже по умолчанию оборудован поддержкой беспроводного подключения к точке доступа, расположенной на пляже. Таким образом, пока пользователь находится в диапазоне действия точки доступа, он может подключаться к интернету. При этом если уж очень хочется поплавать, то выходить на берег вообще не надо. Дело в том, что даже зарядка компьютера будет производиться не от розетки в гостиничном номере, а от встроенных все в ту же доску солнечных батарей. Доска для серфинга Intel Wireless Technology



Surfboard была показана общественности в рамках спортивно-музыкального фестиваля Intel Gold-Coast Oceanfest 2004, который проводился в Северном Девоне (Великобритания).
Инженеры Intel установили точку беспроводного доступа на пляже, обеспечив посетителям фестиваля беспроводной доступ в интернет. Там же было объявлено о том, что Intel Wireless Technology Surfboard была разработана при участии знаменитого мастера Джулса Мэтьюза, занимающегося созданием досок Gulfstream. Мастеру пришлось применить все свои навыки, для того чтобы встроенный компьютер не мешал катанию на волнах. Дополнительной проблемой стали высокие требования к водонепроницаемости устройства. По словам Мэтьюза, поломать голову пришлось и над тем, чтобы не нарушить баланс доски.

Интернет против библиотек

Научная группа под руководством Кейт Виттенберг (Kate Wittenberg), директора Electronic Publishing Initiative Университета Колумбии, закончила трехлетнее изучение привычек 1233 студентов в США. В результате данного исследо-

Подарок от архангельских умельцев

И снова тревожное сообщение пришло из "Лаборатории Касперского". Специалисты этой знаменитой антивирусной компании сообщают о новой массовой эпидемии целой комбинации вредоносных программ. Поэтапно весь цикл жизнедеятельности зловредной системы можно описать так: хакер вручную взламывает веб-сервер под управлением IIS5 (Internet Information Server 5), сервер заражается написанной на JavaScript троянской программой Trojan.JS.Scob.a и далее уже самостоятельно занимается деятельностью, приводящей к заражению клиентских компьютеров. При попытке посещения какой-либо веб-страницы на зараженном сервере при помощи Internet Explorer троянская программа перехватывает управление и направляет браузер пользователя на специальный сайт, содержащий PHP-скрипт, использующий еще одну, неизвестную до сегодняшнего дня, уязвимость браузера Internet Explorer. Вредоносный скрипт устанавливает на компьютер пользователя одну версию программы-шпиона Backdoor.Padodor (модификации w, x, y, z), предоставляющую хакеру возможность полного контроля над зараженной машиной.

Специалисты "Лаборатории Касперского" уже провели анализ кода программы-шпиона Padodor. Оказалось, что за созданием этой сложной схемы стоят наши соотечественники. В тексте программы присутствует строка со словами "Coded by HangUp Team". Речь идет об известной международной группе хакеров HangUp (rat.net.ru), организованной выходцами из Архангельска.

вания было выявлено, что для поиска и получения информации главным инструментом стали электронные ресурсы. Студенты больше не посещают традиционные библиотеки, предпочитая хаотический поиск при помощи Google или Yahoo!. Абсолютное большинство (90%) исследуемых показали, что используют электронные ресурсы не реже, чем два-три раза в неделю. Общий вывод Виттенберг таков: традиционное академическое исследование с многочасовыми посиделками в библиотеках ушло безвозвратно. Однако в этом таится довольно большая опасность, поскольку поисковики, вроде Google, предоставляют только самые верхние слои оцифрованных данных. Солидные массивы данных, такие, как электронные каталоги университетских библиотек, остаются вне поля зрения большинства студентов. Огромное количество найденных по запросу веб-страниц порождает иллюзию, что в интернете "есть все". И хотя поисковики вроде сотрудничают с библиотеками, большая часть человеческого знания, выпущенная на бумажных носителях до 1995 года, вряд ли будет когда-нибудь доступна пользователям интернета.

Источник: www.nytimes.com

Новое слово в жульничестве

В последнее время в технологически развитых странах все большей популярностью пользуется новый вид мошенничества, получивший название Phishing. Phishing – это синтетическое слово, полученное путем замены литеры "F" на "PH" в английском слове "рыбалка". Суть жульничества проста: человеку приходит электронное послание с требованием немедленно подтвердить некую информацию, иначе "его счет в банке будет закрыт". Как правило, мошенники требуют подтвердить дату рождения, номер кредитной карточки и т. п. Несмотря на кажущуюся безыскусность подобного хода, в прошлом году только в США на крючок "рыболовов" попалось 30 млн. человек. Представитель компании MessageLabs, Марк Саннер (Mark Sunner) в этой связи отметил: "Phishing подразумевает высокий уровень социальной разработки. В результате попадания на такую уловку финансовые потери жертвы мошенничества могут оказаться весьма ощутимыми".

Phishing-послание может иметь как очень простую форму, дурачащую только неразвитых в интеллектуальном плане пользователей, так и весьма сложную – с использованием фиктивных веб-страниц, точных имитаций бланков и т. п.

Источник: www.silicon.com

Microsoft найдет все

На медиабрифинге в Сиднее Билл Гейтс сообщил, что в июле компания Microsoft порадует своих клиентов новой системой сетевого поиска документов. До сих пор все поисковые движки компании использовали устаревшую технологию ключевых слов. Например, поисковик мог одновременно предложить пользователю документы как о картофельных чипсах, так и о компьютерных чипах. Теперь, по заверению главы Microsoft, с этим будет покончено. После проведенного усилиями компании колоссального исследования на свет появилась технология, позволяющая пользователям получать информацию только затребованной тематики. Для этого инженерам Microsoft пришлось создать новые поисковые механизмы, основанные на так называемом лингвистическом анализе документов.

Источник: www.silicon.com

Утешительная открытка для системного администратора

Тяжела доля системного администратора, тяжела, и зачастую недооценена его работодателями. Статистика вообще утверждает, что большинство людей, занимающихся этим видом деятельности, даже не носит такого звания, так как их начальство предпочитает ограничиваться такими формулировками, как "веб-мастер", "сетевой администратор", "администратор баз данных и служб электронной почты", "системный программист", "администратор телефонных сетей и систем голосовой почты" и т. п. Сисадминам, конечно, обидно. Поддержать тружеников сетей и серверов решили интернет-портал Mail.ru, компания SoftLine, а также ряд популярных сетевых ресурсов. По их инициативе в период с 28 июня до 3 августа в Сети будет проводиться конкурс под названием "Сисадмин тоже человек". Основное действо будет разбито на два этапа. Для начала на сайте cards.mail.ru всем желающим системным администраторам предлагается разместить информацию о своей деятельности, поделиться размышлениями о работе, пользователях, компьютерах и жизни в целом. После того как организаторы конкурса сочтут, что информации уже достаточно, мероприятие вступит в свою вторую фазу - "Утешь сисадмина".

Во второй фазе конкурса юзерам предлагается создать открытку, посвященную нелегкому труду системного администратора. Планируется, что каждый пользователь оставит свою открытку для какого-то конкретного админа, принявшего участие в первой фазе. Оставлять открытки предполагается все там же (cards.mail.ru). Победитель среди админов будет определяться по числу созданных для него открыток. Надо полагать, что победу одержит админ, написавший самое душещипательное признание. Кроме того, будет выбран победитель и среди авторов открыток. Им будет создатель самого оригинального утешения. Официальная страница конкурса: soft.mail.ru/competitions/sysadmin.



Канал Дискавери

Сайты научные и популярные

"О, сколько нам открытий чудных готовит просвещенья дух" – восклицал главный русский поэт. А сколько, собственно? И каких? И где о них узнать в любимом интернете? Короче, есть ли вообще научно-популярные сайты и каковы они?

Есть-то они, конечно, есть. В основном это сайты новостные, действительно часто крайне интересные, иногда настолько, что, кажется, сами авторы новости и сочиняют, причем предварительно приняв внутрь что-нибудь пробуждающее воображение. Но новостные сайты – это неразбериха, тот самый стог, в котором приходится искать иголку, что во мне, например, предпочитающей всем бенгальским огням порядок и организованность, вызывает когнитивный диссонанс.

Сайты официальных научных организаций доступны не всем по причине специфического языка, на котором пишут их авторы. Хочется все же не только чего-нибудь научного, но и популярного. И, наконец, существуют сайты, в которых причудливо соединены образцы редкого мракобесия, рассуждения о магии и астрологии с научными выкладками. Как к такого рода произведениям относиться – не очень ясно, поскольку на фоне рассуждений о глубинных чакрах и самые логичные гипотезы воспринимаются с опаской. Пойди разбери, где там здравый смысл, а где этакая милая безуминка. Тем не менее, приступим.

Известия науки

Портал (www.inauka.ru/news) создан при финансовой поддержке Министерства Российской Федерации по делам печати и телерадиовещания, и сделан он, нужно сказать, весьма недурно. Материалов самых разных здесь великое множество, но при этом, благодаря отлично структурированному пространству сайта, они не производят впечатление кучи Плюшкина, в которой сам Соломон не разберет, что к чему. Разделы "Научная жизнь", "Открытия", "Культура", "Лауреаты", "Скандалы", "Эксперимент", "Технологии", "Эволюция", "Космос", "Музей", "Прогноз", "Экология" дают представления о довольно широком репертуаре интересов портала. Тексты написаны добротно, занимательно, популярно и в то же время в тоне, приличном для научных работ, – в тоне размышления, а не истерической слепой убежденности. Я заглянула в раздел "Эволюция", где обнаружила помимо всего прочего сообщение о том, что наконец-то неандертальцев перестали считать предшественниками современного человека, в частности потому, что гены у неандертальцев и кроманьонцев принципиально разные. Так что так полюбившаяся человечеству Дарвиновская теория лишилась очередного аргумента в свою пользу.

Помимо тематических разделов на сайте есть еще и жанровые. В разделе "Блоги" помещены всяческие статьи на грани науки и фантастики. Здесь можно найти и НЛО, и парапсихологию, и телекинез, и петлю времени, но написано все ненавязчиво, иногда не без самоиронии, без специфической терминологии (чакры и мантры отсутствуют), пугающей здравомыслящего читателя. Раздел "Спецпроекты" предлагает ознакомиться с разнообразными интернет-ресурсами – поглядеть, например, на онлайновое закулисье, узнать, скажем, какие неожиданные линки можно обнаружить у до боли знакомого "Яndex", если зайти в него с черного хода.

Все материалы, как правило, иллюстрированы одной картинкой, но есть и раздел "Фотолента", где можно обнаружить целую подборку фотографий на одну тему – об особенностях марсианского грунта, например, или о государстве Тувалу, которое, как обещают, будет затоплено океаном в течение ближайшей недели.

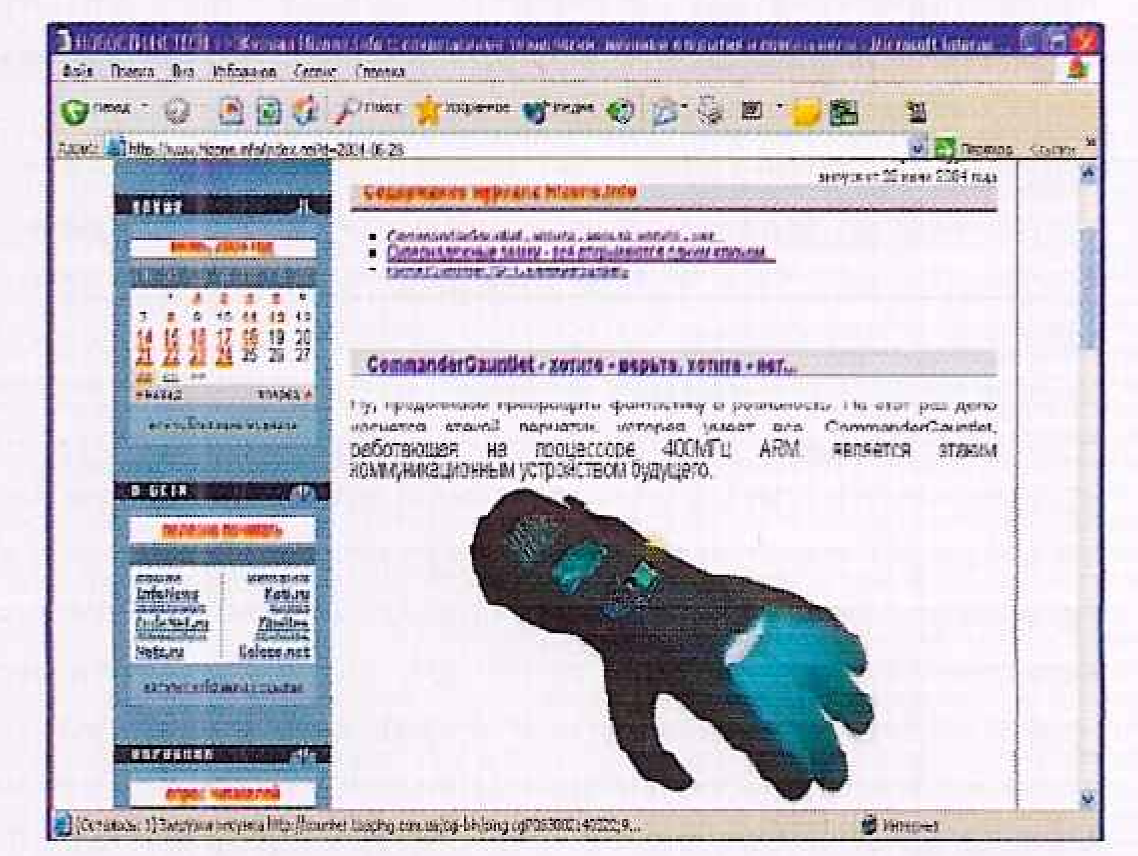
Интернет-журнал о непознанном

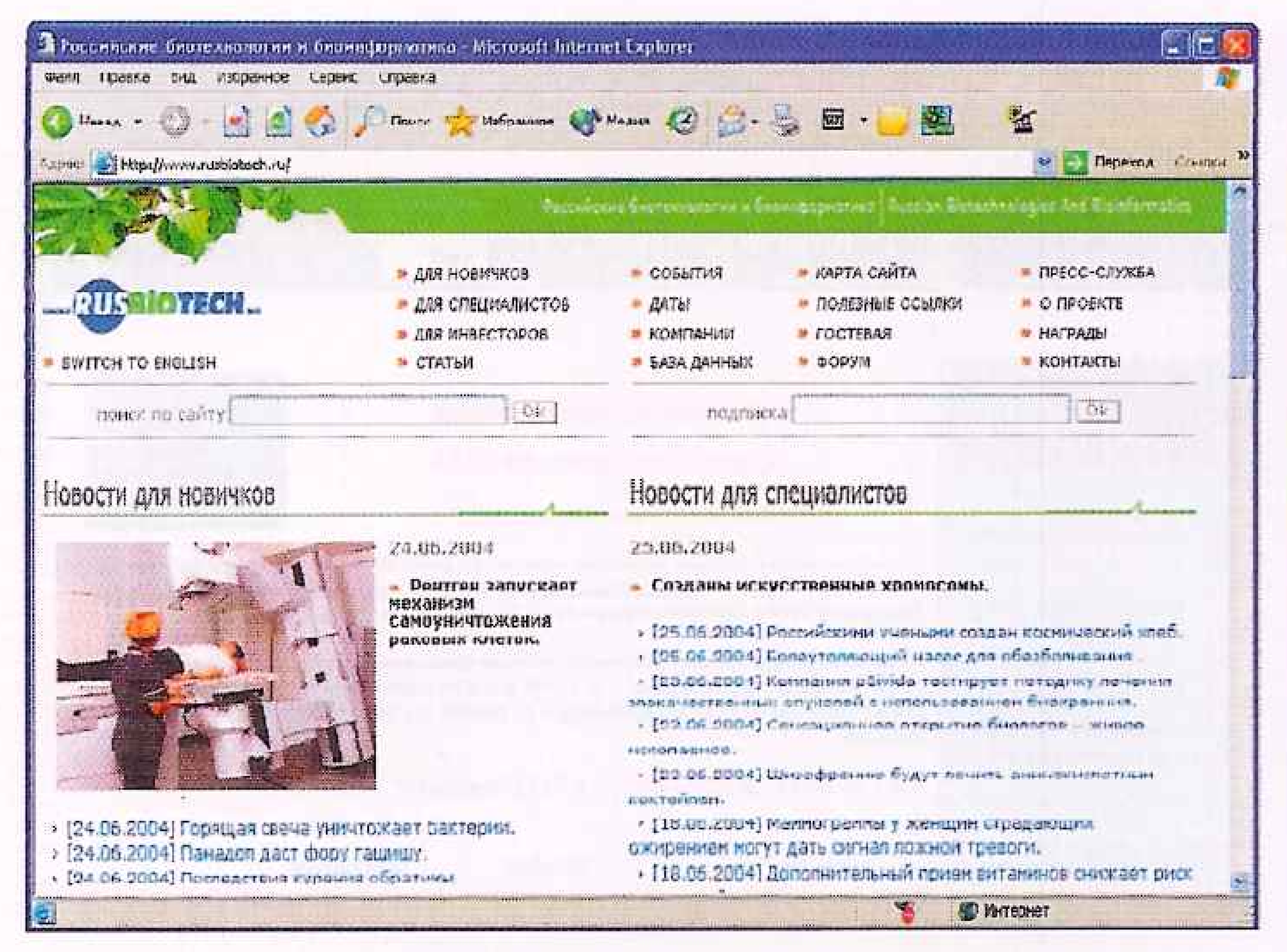
Сайт (ufo.kulichki.com) для тех, кому не лень послушать новые и старые интерпретации мифов о телепатии, тайнах священных книг, внеземных цивилизациях, победе над раком, НЛО и проч. В частности, можно прочитать о "давно известном", 1929 года выпуска, "Послании КОН" – Коалиции вселенских цивилизаций – скудному разумом человечеству. Текст послания приводится. Основное – перечень заблуждений человечества относительно мироустройства и самого себя, предупреждение о надвигающемся "гравитационном циклоне", который лет этак тысяч через 50–70 накроет-таки Землю, если срочно не начать готовиться к этому событию с помощью всемогущей Коалиции. Среди множества увлекательных сообщений – подробный рассказ о муравьях атта, которые занимаются сельскохозяйственными работами и умеют телепортироваться, о ядерной катастрофе, погубившей древние высокоразвитые цивилизации и заодно замедлившей вращение Земли, и о том, что вся Галактика "усеяна жизнью". Если покажется мало и захочется добавить, пройдите сюда: anomalia.narod.ru.

Hizone.info

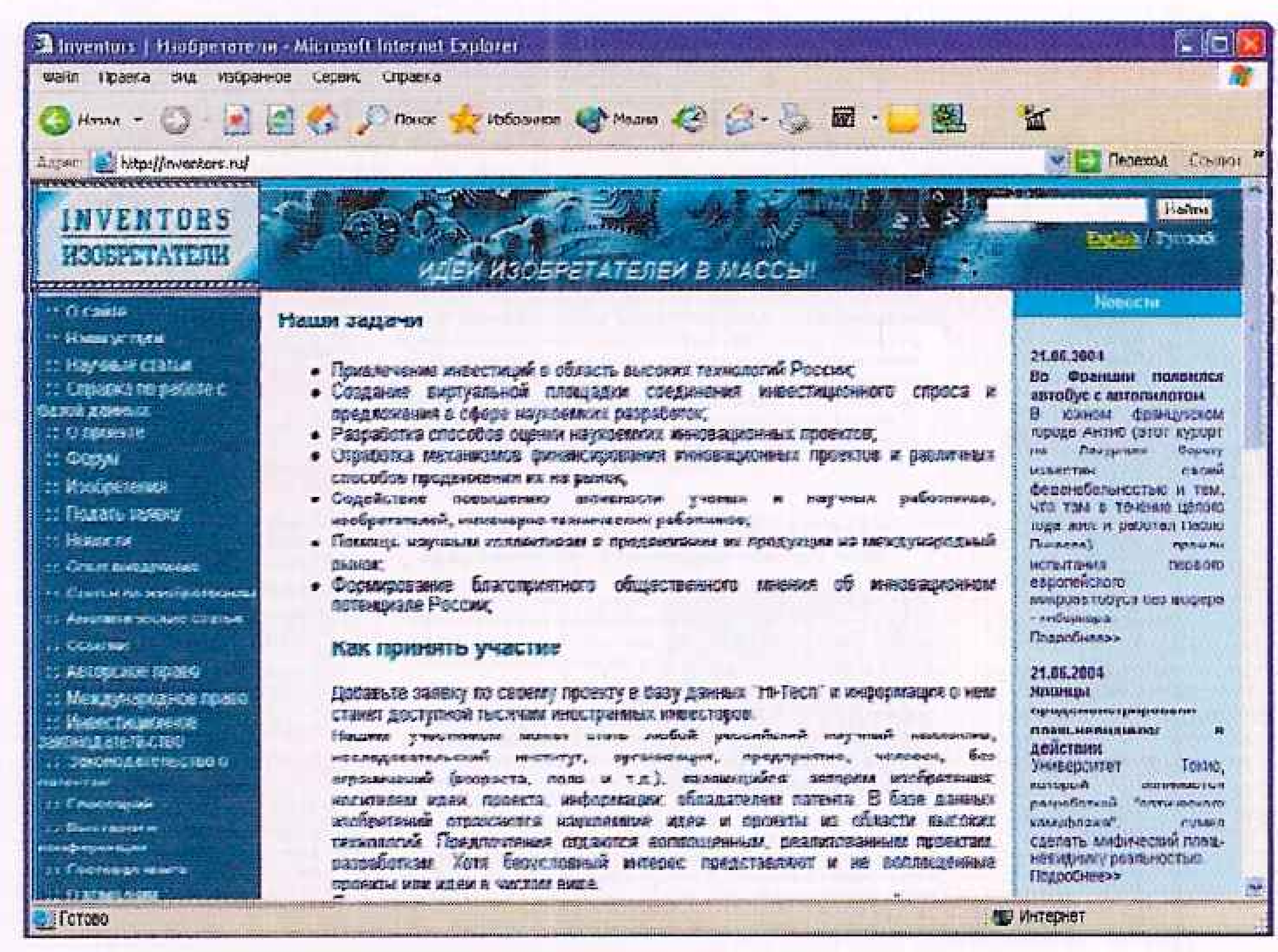
Журнал (www.hizone.info) заявляет, что его читатели уж точно нипочем не отстанут от современной науки и будут получать известия об открытиях и изобретениях прямо горяченькими, с пылу, с жару. В самом деле, работу создатели портала делают колоссальную - обновление ежедневное, источники - самые разные, прежде всего англоязычные. Но и от читателя требуются нелюжинные усилия: чтобы что-нибудь понимать в этом журнале, читать его нужно постоянно, изо дня в день, поскольку открыты взгляду только новости сегодняшнего дня, за прочими приходится обращаться в архив, материалы которого не анонсируются. Просто стоят даты, за которыми скрываются вообще какие-то новости. Тематических рубрик нет. Так что на одной странице находишь сообщение о новаторских бикини и детских ботинках с прозрачной подошвой, на другой - о том, что Великую китайскую стену не видно из космоса. И то, и другое, безусловно, занимательно, но если все же есть желание выбрать из потока информации что-нибудь конкретное, видимо, придется просматривать все материалы сайта.

Здесь же расположена hi-tech-библиотека с весьма интересными книгами, но также подобранными и размещенными по совершенно случайному принципу - Лем, Эйнштейн и Князева в одном флаконе. Причем отсутствие структуры - видимо, принцип авторов сайта, судя по вступительному слову, предваряющему подборку книг.





Почитать о биотерроризме, трансгенных животных и неизбежности перехода на генетически модифицированные продукты можно на "Биотехе".



Организаторы сайта ставят перед собой практические задачи: привлечь инвестиции в область IT, помочь изобретателям продвинуть их продукцию.

Междисциплинарный научный сервер

А этот сервер (scientific.ru/paranor/paranor.html) как раз для тех, кто переборщил с прогулками в предыдущем. Все свято верящие в сказки и волшебство взрослые и дети имеют возможность убедиться в том, что они это делают зря. Подробно – нет, утомительно подробно и скрупулезно с подлинно научной дотошностью и в совершенно спокойном тоне разоблачаются всевозможные "чудеса" и необъяснимые явления (вроде все тех же НЛО). Но, конечно, этому почтенному занятию отводится немного места. Все прочее – высокопрофессиональные статьи из области самых разных наук (физика атомов и молекул, материаловедение, звездная астрофизика, наукоемкие технологии, наномеханика и проч.). В общем, сайт прежде всего для специалистов, хотя изложение материалов доступное.

Границы бесконечности

Сайт (ixs.nm.ru) можно было бы назвать "Чудеса науки и техники". Всякие неожиданные, почти волшебные, и все же совершенно реальные вещи, которые придуманы современными изобретателями, но еще пока не стали повседневностью, описаны в очень занимательных статьях. Здесь и вечные часы, и электронная бумага, и магнит-гигант, и металлический водород, и электричество из грязи, и генетически модифицированные бабочки – с логотипами известных фирм на крыльях, и многое другое. В частности, например, специальные материалы – крупнокристаллическая сверхпроводящая керамика, позволяющая создавать эффект левитации (используется, например, в поездах на магнитной подушке). Есть раздел, посвященный продлению жизни, в том числе с помощью биодобавок и антиоксидантов.

Российские биотехнологии

Биотехнологии, как и астрономия, – одна из самых интересных областей науки, поэтому посвященный ей сайт (rusbiotech.ru/new/novice), в общем-то, может быть любым: почитать о биотерроризме, о трансгенных животных, клонировании, лечении от СПИДа, неизбежности перехода на генетически модифицированные продукты и прочее всегда интересно. На сайте несколько разделов. Для начинающих – наиболее существенные современные проблемы, связанные с генетикой и биотехнологиями, в кратком изложении (что-то вроде раздела "Наиболее часто задаваемые вопросы"). Для специалистов – современные разработки, открытия, тенденции. Для инвесторов – можно найти себе генетическое дело по душе и на нем заработать. Для профессионалов, кстати, приведен список компаний, занимающихся биотехнологическими разработками. В целом доступно, интересно и строго научно, то есть никаких фантазий и праздных допущений. Философия, кстати, наукой не признается – над ней иронизируют.

Соционика

Далее по теме два сайта, посвященных соционике. Если кто не знает, это наука, основанная на открытиях психологии, социологии и информатики. Занимается соционика изучением типов личности и особенностями отношений между людьми в семье, в обществе, в профессиональной сфере, в процессе обучения и т. д. Всегда интересно примерить на себя какую-нибудь классификацию, кем-то там умным и знающим разработанную, и послушать советы о том, как сделать свою жизнь лучше. В принципе, соционика дает такую возможность.

На сайте "Соционика" (socionics.ru) помещена подборка статей, по большей части сугубо научных. Хотя есть, например, статья о профориентации, руководствуясь которой можно попытаться, пусть и очень обобщенно, но профессионально сориентироваться. Несколько смущает то, что почти все статьи написаны Т. Прокофьевой, видимо, весьма почтенной представительницей соционики, но вряд ли единственной. Есть несколько кратких ответов на "наиболее часто задаваемые вопросы" (вроде "связана ли соционика с психологией?" – "да"), "Толковый словарь", разъясняющий некоторые термины, и раздел "Консультация", где, собственно, консультирование не осуществляется, а только предлагается (обращаться нужно опять-таки к Т. Прокофьевой – координаты прилагаются). Все это почему-то отчасти разочаровывает.

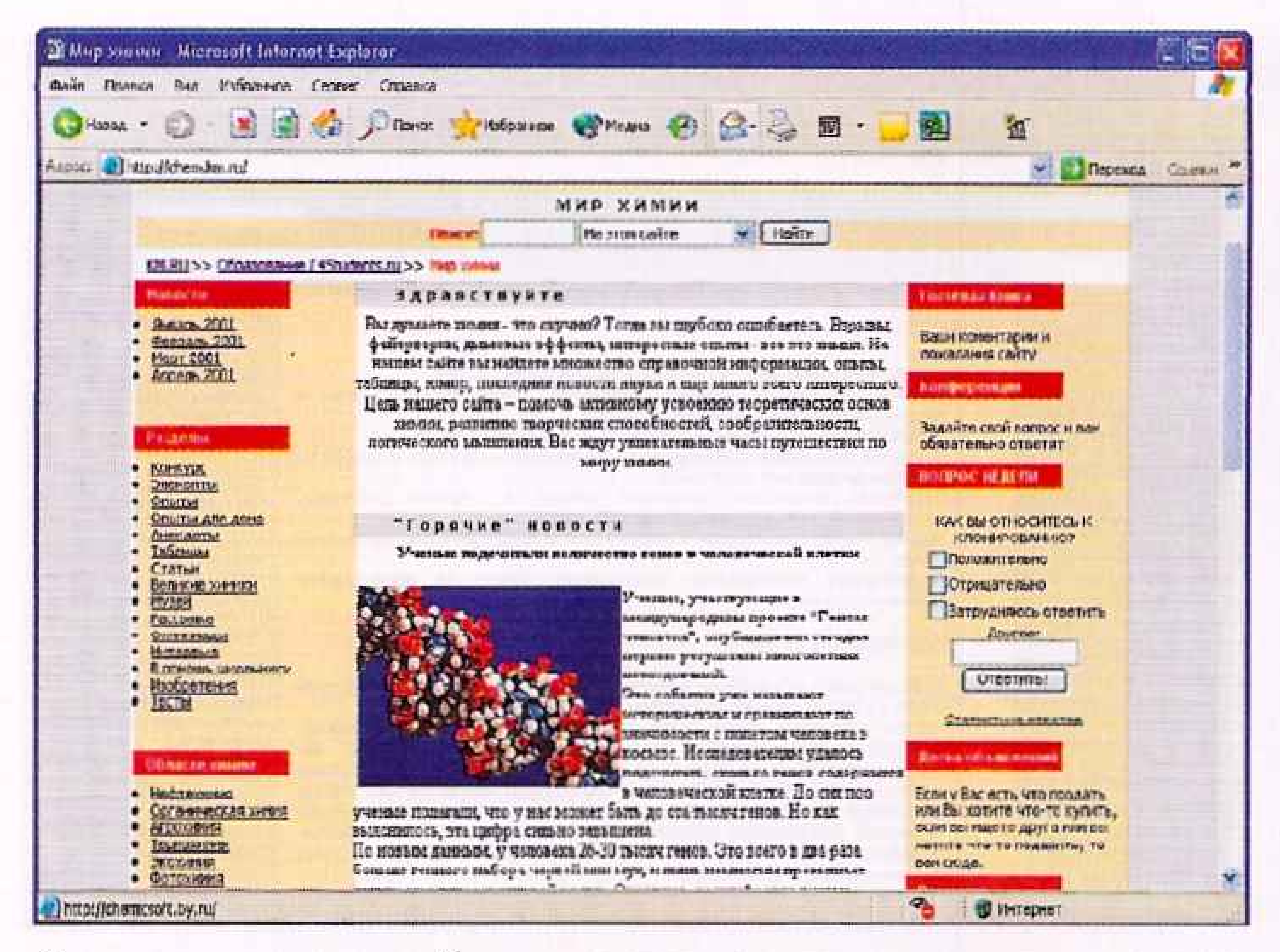
Гораздо веселее портал "Соционика: типы личности и отношения" (socioniko.narod.ru). Здесь приведены описания разных типов личности, прочитав которые можно классифицировать всех своих знакомых, прилепив к ним этикетку "Драйзер", или "Джек Лондон", или… В общем, развлечение на пару дней обеспечено. Кроме описаний есть еще и фотографии людей, подходящих под определение того или иного типа. На форуме можно сколь угодно самозабвенно предаваться рассуждениям о себе самом, любимом, и все тебя поддержат и поощрят. Интересный раздел – "Знаменитости и их типы". Много практических советов, есть таблица совместимости разных типов личности. Приведен список соционических сайтов, есть новостная лента. Портал динамичный и прогрессивный.

Изобретатели

Сайт (inventors.ru) для серьезных, занятых полезным делом изобретательства людей. Организаторы портала ставят перед собой практические задачи: привлечь инвестиции в область высоких технологий, помочь изобретателям продвинуть их продукцию, но главное – соединить в онлайне, а затем и в офлайне инвесторов и изобретателей. Так что помимо статей про изобретения, экскурсов в историю изобретательства и аналитики очень широкого спектра (от обзора малогабаритных колонок для воспроизведения звука до идеи бессмертия как научного достижения) здесь собраны сведения по авторскому праву, инвестиционному законодательству, законодательству о патентах и опыту внедрения. Можно подать заявку, правильно ее оформив с помощью сайта. Ко всему прочему представлена новостная лента, глоссарий и ссылки на ресурсы.

Мир химии

В обращении к посетителям сайта (chem.km.ru) его создатели обещают развеять распространенное заблуждение о том, что



Оказывается, при очень небольших усилиях из мыла можно смастерить свечку, а йодом что-нибудь нарисовать на металле...



Сайт NASA Headquarters "вмещает" звезды и галактики, взгляд на Землю из космоса, космические корабли и международные станции...

химия – это смертельно скучно. Честно говоря, я, видимо, оказалась как-то особенно невосприимчива, потому что сайт не только не освободил меня от названного предрассудка, но, напротив, укрепил его. Начнем с "самого интересного" – с химических опытов, проводимых в домашних условиях. Оказывается, при очень небольших усилиях из мыла можно смастерить свечку, а йодом что-нибудь нарисовать на металле. Более того, человеку упорному доступны и другие наслаждения – например, экстракция. Из ядрышек ореха и семечек подсолнуха с помощью бензина легко получить несколько капель масла. Всего-то возни три-четыре часа! Правда, зачем делать свечку из мыла или рисовать йодом при наличии фломастера, красок, ручек, гуаши и чернил, мне совершенно не ясно. А уж с какой целью может быть использовано масло из семян, полученное с помощью бензина, догадаться просто невозможно. Вот этим-то и поражала меня химия всю жизнь (не как профессия, а как увлечение) – каким-то особенным бескорыстием: ни удовольствия, ни пользы, только куча испорченных предметов и продуктов. Еще грустнее – анекдоты на химическую тему. Они вызывают глубокую печаль и сострадание к тем несчастным персонажам, которых такие анекдоты могут развлечь.

Конечно, все это пустяки. На сайте много серьезных статей. Например, о способе осушки газа. Выдержаны статьи в таком потрясающем воображение стиле: "Известное устройство для высокотемпературной переработки радиоактивных и токсичных отходов включает выполненный из огнеупорного материала корпус с расширяющимся сверху вниз каналом и имеющий верхнюю и нижнюю торцевые части..." Но те, кому это уже интересно или для кого знакомство с химией – необходимость и неизбежность, найдут здесь для себя много полезного. Разделы – "Нефтехимия", "Агрохимия", "Экохимия", "Органическая химия", "Термохимия", "Фотохимия", "Аналитическая химия", "Геохимия". Есть "Помощь школьнику". Помогай ему Бог.

NASA Headquarters

Сайт (www.hq.nasa.gov), впечатляющий прежде всего своими размерами. В нем десятка три разделов, в которых есть свои подразделы, а у них, в свою очередь, тоже есть всякие закуточки и врезочки, дополнения и ссылочки. Технологии NASA, звезды и галактики, взгляд на Землю из космоса, космические корабли и международные станции, документы, договоры, планы и проекты, бесконечная череда новостей и новостные архивы – в общем, это местечко за день-два не обойдешь. Иллюстраций немерено. Все планеты Солнечной системы в фотографиях с подробным указанием на то, когда и при каких обстоятельствах это снималось. Фотографии родины нашей, Земли, с изображением атмосферных фронтов в самых разных ракурсах на текущий день. Иллюстрации к новостям, да и вообще ко всем материалам. Короче – не соскучишься.

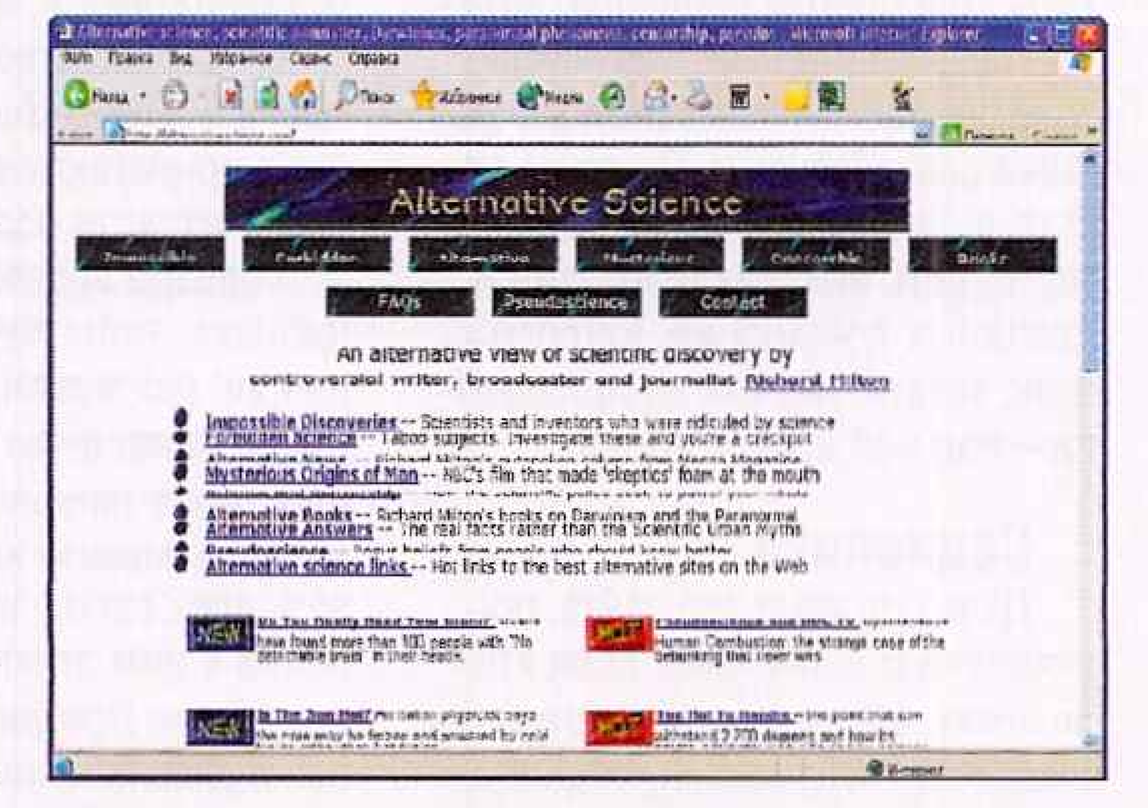
NASA M2K4

"Подсайт" (www.nasa.gov/externalflash/m2k4/index1.html) на сайте NASA. На черном фоне (космос) с быстротой автомобильного колеса вращается макушка красноватой планеты – страница посвящена Марсу, который нынче в моде. Марс выбран создателями монопортала, как они сами объясняют, потому,

Alternative Science

"Альтернативная наука" (alternativescience.com) приводит курьезные, необъяснимые с точки зрения традиционной науки факты, предлагает взглянуть на научные проблемы в неожиданном аспекте. Статьи оформлены как изящные парадоксы - и никакого мракобесия! В отличие от российских сайтов, посвященных непознанному, "Альтернативная наука" кажется проявлением пытливого и критически настроенного ума, а не запущенной паранойи. В одном из американских университетов был исследован мозг вполне успешного, показывавшего высокий уровень интеллекта студента. Оказалось, что толщина мозговой ткани у него меньше миллиметра. Зафиксированный случай не единственный. Возникает вопрос, насколько мы используем свои мозг и для чего вся эта масса серого вещества, которая, как выяснилось, может и не быть задействована в управлении нашим существованием?

О доказательствах "чудес" и паранормальных явлений. Некий доморощенный экспериментатор воздействовал своей биоэнергией на частицу вещества, помещенную под стеклянный колпак. Вес частицы то уменьшался, то увеличивался, что добросовестно фиксировалось приборами и видеокамерой в присутствии свидетелей. Однако опыт не считается достоверным. Приведено высказывание доктора Джонатана Миллера: "Если мне предъявят наглядные доказательства действия гомеопатии, я все равно в них не поверю". Вывод: проблема не в отсутствии точно зафиксированных результатов, а в сознании скептиков, которые не верят даже своим глазам, если увиденное не соответствует их сформировавшемуся опыту.



что "эта планета не совсем мертва". Кратко изложено все, что известно о "таинственной планете". На фотографиях – главный герой, Марс то есть, в разных ракурсах и позах. Почему-то каждый файл сайта грузится довольно долго, так что процесс перехода от раздела к разделу со временем начинает раздражать.

Фанатичная любовь к красной планете свойственна не только американцам. Родной брат этого марсианского портала есть и у нас. Всем желающим познакомиться с две тысячи восемьсот четырнадцатым доказательством того, что на планете Марс некогда была вода, советуем посетить ресурс x-mars.narod.ru – "Все о планете Марс".

Физика в анимациях

Портал (physics.nad.ru/Physics/Cyrillic/thermo.htm) для тех, кто учит физику с нуля. Основные физические законы и процессы на этом сайте представлены в виде таблицы, в которую входит описание процесса, теория, картинка и анимация – иллюстрация в динамике. Нельзя сказать, что теория здесь изложена более понятно, чем в учебнике, но благодаря анимационным вставкам такие, например, выражения, как "адиабатически изолированный газ" или "распределение Больцмана", которые в обычное время только расстраивают, делаются все же несколько ближе к народу. Можно насытить свою любознательность, познакомившись с десятью красивейшими экспериментами за всю историю физики, а также, изучая молекулярные структуры, насладиться созерцанием молекул кофеина и этанола.

Becoming human

Сайт (becominghuman.org) предлагает совершить путешествие сквозь тысячелетия эволюции, для чего требуется определенная техническая поддержка: Macromedia Flash Player 5 и высокоскоростное соединение.

Becoming human – один из редчайших порталов, во всю использующий возможности компьютера. Сайт сделан как настоящее отличное научно-документальное кино, которым можно управлять, – например, кликнуть на любой фрагмент карты мира и узнать, какие с этой местностью связаны антропологические открытия. Текст читает диктор (на родимом английском, натурально). В качестве звукового оформления – музыка, преимущественно африканская народная. Помимо flash-фрагментов есть и обычный html. Скажем, чем мы похожи на прочих приматов, рассказывает симпатично оформленный текст, сопровожденный веселенькой картинкой – скелет обезьяны рядом со скелетом человека. Разделы – "Анатомия", "Аргументы", "Антропологические типы", "Культура". С каждым разделом связаны "Основные вопросы" с краткими ответами. Есть еще "Новости" и "Книжные обзоры". Собственно, таким, наверное, и должен быть научно-популярный сайт – непохожим на вывешенную на экране газету.

Animal Behavior and Ethology

Сайт (cas.bellarmine.edu/tietjen/animal_behavior_and_ethology.htm), позволяющий заглянуть в частную жизнь животных. И не только в их жизнь. Знаете, каким, например, пчелы увидели бы лицо Эйнштейна? Как будто отраженным в самоваре и окаймленным светлым ромбиком-рамой. Так что поглядеть на мир глазами пчел вполне возможно. А также узнать их историю, особенности их взаимоотношений друг с другом и с миром – в общем, приобщиться к их проблемам, узнать, так сказать, зачем они жужжат.

Изучению психологии и социальным проявлениям животных в самых разных случаях жизни, законам их общения, брачного поведения, поведения в период беременности и выкармливания потомства, физиологической этнологии, социальному взаимодействию, самосознанию и интеллекту у животных посвящают, как свидетельствуют материалы, размещенные на портале, свой досуг и научные труды разнообразные почтенные ученые мужи. Статей в каждом разделе сайта несколько, иногда они иллюстрированы, но главная их ценность – в подробном анализе особенностей поведения животных и его мотивов. Подглядывать вообще интересно, а заглянуть туда, куда, кажется, вход закрыт, интересно вдвойне. Мир общественных и личных отношений животных, пожалуй, не менее сложен, чем наш с вами, и только отчасти зависит от "врожденного программирования" и простых нервных реакций. UP

Данилова
danilova@inbox.ru

Редактор раздела: **Алена Приказчикова** | lmf@veneto.ru

Про липовую Windows и нашу гостевую книгу

Блин, ну что за народ живет в России?! <...> Читаю Гостевую книгу Апгрейда и диву даюсь<...>!!!
1. "Кому нужен тест винтов PATA?" да всем нужен!!! Апгрейд в будущем будешь делать – возьмешь винт не SATA, а PATA! Тем более, что про SATA уже написано столько – за год не прочитаешь!
2. "Кому нужен обзор MP3 плееров?" Да всем нужен, чтоб знать: что лучше, что качественнее, что дешевле!!!
3. "Не нравятся статьи про КПК: PPC и Palm!" Ну не читай, раз не нравятся!!!
4. "Побольше про Баребоны и Линукс!" Сколько можно о них писать уже! Не читал, так возьми старый номер Апгрейда, почти любой и прочти!!!
5. "Кому нужны статьи про мобильники и смартфоны?" Да всем нужны, чтоб не тыркаться как слепому котенку: а что он может? <...> а сколько на борту? а какая камера? а какими руками его брать? <...>
7. Почему модератор в конфе не отсекает глупые и тупые ответы на задаваемые вопросы???
УВАЖАЕМАЯ РЕДАКЦИЯ ЛЮБИМОГО И РЕГУЛЯРНО ЧИТАЕМОГО ЖУРНАЛА UPGRADE, огромное вам спасибо за то, что вы есть, за то, что на ваших страницах мы постоянно находим интересующую нас именно в данный момент информацию! Я прекрасно понимаю, что в настоящее время к компьютерным и электронным технологиям можно отнести практически все, что имеет в себе провода, дисплеи, кнопки, тумблеры, выключатели, панели управления (самые элементарные), и охватить все отрасли и сферы физически не возможно, но вы пытаетесь это сделать, и у вас это получается, хоть не во всех случаях, без огрех и ошибок конечно ни где не обходится, даже в небесной канцелярии, но качественно, содержательно, своевременно, познавательно и интересно.
Можно сказать одно – ТАК ДЕРЖАТЬ! БЫСТРЕЕ! ВЫШЕ! СИЛЬНЕЕ!
Только не подумайте, что это хвалебная ода журналу и редакторам–авторам, это выплеск гнева, который уже не в силах сдерживать в себе, после неоднократных вопросов в конфо, и получения неумных, зачастую глупых ответов!!!
Можете, конечно, не опубликовывать мое письмо, но высказать свое мнение, я посчитал необходимым.

С уважением ***Катальников Вячеслав*** *aka* ***СТИЧ,***
Мусорин Юрий *aka* ***GARBAG***

Вячеслав–Юрий, мне нравится ваш гнев – он благороден. Накал страстей и буря эмоций! Это по мне! Под ваше письмо можно с легкостью танцевать узорную чечетку – и потом выбросить обуглившиеся ботинки… Спасибо за выпады против и голосование за. Это подбадривает. Кстати, спасибо и тем, кто, бывает, порадостно отзывается о каком–нибудь материале, опубликованном в нашем журнале. Благодаря калейдоскопу ваших мнений мы умудряемся создать коктейль, состав которого цепляет 99,9% читателей и уж точно никого не оставляет равнодушным. Мы искренне на это надеемся. А вы пишите и заходите – ваше мнение всегда будет услышано и учтено.

Друзья! Я писал вам письмо об автолюбительских девайсах, но уже остыл от этой темы. Действительно, тема не многим интересна. К тому же сейчас меня больше волнует уже не это, а проблема авторских прав и ситуаций, связанных с ними. Правовой раздельчик в журнале бы не помешал. Хотя бы о прецедентах. Вот уж с этим может столкнуться каждый. <...> А сегодня я под впечатлением



другого случая. Может это кому-то поможет приобрести что-то на халяву или отвоевать свои законные деньги. По-моему, я был таким первым среди десятков, а может и сотен других в магазине ноутбуков.
Покупаем ноутбук моему знакомому. На самом деле цена для нашего региона замечательная. В спецификации стоит пунктик, что он поставляется с операционной системой XP-Home Edition. <...> Но все оказалось не так просто. Прогуливаясь по магазинам и изучая ситуацию, выяснилось, что на вопрос: "А получу ли я дистрибутив операционной системы?", отвечали "Конечно! Он будет предустановлен производителем". Когда я спрашивал про CD-диск или мануал, они слегка мялись но отвечали, что "без проблем".
Ок. Берем ноут. Роюсь в сумке. Куча дисков. Нужного сидюка или майкрософтовской голограмки не вижу. Спрашиваю у продавца: "Где?".Он в ответ что-то типа "Что где? Ах это! Да палатка напротив, там меньше 100 рублей. Скажи, что отсюда, дешевле будет. Да так везде. Не парься".
Моему другу абсолютно наплевать на вопросы лицензионности (учится вторым высшим на юриста), а когда узнал, что работоспособность его приобретения не зависит от законности копии - вообще охладел к этой теме. Его больше волновали вопросы оформления кредита.
У меня тут же сформировалась мечта, причем вполне реальная. Хоть раз в жизни завладеть лицензионной копией или документом о ее наличии. Отступать уже не мог. Прежде чем идти к менеджеру, изучаю комплектацию. Класс! Оказывается, слоган в рекламном проспекте оказался правдой. В комплекте должен находиться CD-диск и мануал. Сразу тот же вопрос к менеджеру: "Где?". Тот отвечает: "Что-то не так работает? Зачем вам? Для каких целей ноутбук?"
Мой друг пытается что-то говорить на счет того, что необходим для учебы. Я его перебиваю, заявив, что: "Для производственных целей, я покупая ноутбук с лицензионной версией, хочу убить двух зайцев, а не подставлять свою задницу. Типа опытом научен. Да и заплатил за лицензионку, как же ее не получить? А как в данном случае доказать, что версия лицензионная?". Шустрый продавец был тут как тут: "Зарегистрируйтесь". "Где? Как?". Он: "В Интернете", я ему: "Да не знают наши УБЭПовцы, что такое Интернет, а знают что такое документ (и банкноты - мое прим.)". Но. "Сейчас принесу". Спустя минут двадцать приносит "мануал" в 3-х страницах, не знаю где отпечатанных, в разорванном пластиковом конверте и технологическую болванку и говорит: "Вот". Я как в комедии Гоголя молчу, не находя слов. После моей паузы и выжидательного молчания менеджера, я спрашиваю: "Это можно установить и через Интернет активировать?" Он ответил, что без проблем, но номера не знает, надо уточнить позвонив завтра, а голограмма должна быть наклеена на корпус ноутбука, но ее там нет. Почему - не сказал. Я спросил, где же родной диск. Он ответил, что "поломался, видишь, даже конверт разорван". Голограмма, сериальный номер, нормальный мануал тоже поломались? После слов менеджера, что сейчас все решим, я понял, что надо пойти оглядеться, что еще может пригодиться к новому ноутбуку из товаров на витрине. Далее менеджер отправляет продавца найти дистрибутив. Тот типа роется по коробками. Одним глазом поглядывая за ним, я сделал вывод, что кроме драйверов, утилит и антивируса от Диалог-Науки там ничего не было, ни в одной коробке. Похоже продавец знал это лучше меня, но продолжал в течении 20 минут старательно рыться. Вы не поверите! Именно в это время я раскрыл свежекупленный номер Апгрейда №24 на стр. 44 и попал глазами на письмо от некоего Антона! Это было как раз кстати. Из нее я сделал вывод что корпоративный вариант стоит не на много дороже 25 баксов. К этому времени ситуацию я понял окончательно, и предположив, что они и так не плохо имеют на проданных влевую операционках, пошел выбирать другу подарок в виде принтера или на худой конец мыши.
Появившийся менеджер вежливо лепетал, что-то невнятное, но это было уже не важно. Я сказал, что нас устроит подарок, а систему мы снесем и установим пиратскую на свой страх и риск. Он просиял.
...Но менеджер оказался не промах. Принтер мы так и не получили, но оптическую радио-мышь взяли самую крутую.

*С уважением. **Вячеслав***

Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, - то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> - купюры, **** - прочие замены.
Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован - говорите об этом в письме. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок по карточке интернет-доступа от одного из лучших столичных провайдеров Zenon N.S.P. Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

Нет повести печальнее на свете, чем повесть о покупке компьютерного оборудования на свои же, кровно заработанные деньги в отечественных магазинах... Однако как вы завернули с выбором подарка! Уважаю! Только я бы вот на вашем месте создала бы прецедент для флэшмоба (просить всех покупателей проверять наличие дисков внутри, а при их отсутствии требовать что-либо взамен) и призвала бы менеджеров магазина к ответу перед лицом всего честного народа. Это было бы настоящее шоу! Хотя с нашей помощью, возможно, у вас, Вячеслав, и получится организовать эдакую акцию протеста.
Если же говорить серьезно, то при покупке ноутбука в комплект обязательно должны входить лицензионный диск с операционной системой и набор компактов для быстрого восстановления системы (причем последний заточен под конкретную модель ноутбука). Это обеспечит вашим ногам покой, а голове - ясность и оградит от неприятностей с пиратским программным обеспечением.
Так вот, пользуясь случаем, хочу передать привет менеджерам компьютерных магазинов - будьте честны! Ведь еще неизвестно, чем эта ситуация может обернуться... UP

Ка
ka@veneto.ru

Гостевая книга

reader: удивляюсь... как только кто-то вспомнит про женщин, то Кейген С. сразу появляется. Што-то вы батенька хвалите **, а чегой-то там не нашел ни одного опубликованного вашего письма. Апгрейд поругиваете, а они постоянно ваши опусы печатают. Ведь вы культурный вроде человек, а предвзяты.

Norddron: Вот этот кусочек: "...но исполнение подкачало: такое ощущение, что это колесико делали на бывшем оборонном предприятии где-нибудь под Арзамасом 16..." ИМХО, неприятно, конечно, но сделайте скидку на то, что в своем стремлении написать статью с юмором, авторы иногда перегибают палку, допуская несколько бестактные высказывания. Не думаю, что ими руководило желание кого-либо обидеть.

BBB: Так и вижу броские заголовки статей на обложке АПа: "Тестирование женских девайсов: 1-я часть Супермарафона". "Все о правильных подругах". "Как переключить женщину из режима Master в режим Slave - 10 советов". "Как выбрать идеальную супругу - у Вас проблемы? - Мы уже их решили!". "Знакомство и общение с девушкой - пошаговая инструкция".

Андрей (azz): На статью Греет но не радует. Я житель города Сарова, он же в бывшем Арзамас-16. Хочу довести до внимания автора статьи, что в нашем городе компьютерную переферию не делают. И не надо с такими намеками, знаете не приятно, вы бы лучше непосредственно призводителя, добрым словом помянули. <...> Тем не менее, большое спасибо за такой еженедельник, познавательный. Напишите что нибудь про gamepad"ы и колонки, побольше бы хотелось узнать о фирмах SVEN, MICROLAB, CREATIVE.<...>

Цифро-фронтовая почта

Поглощенные каким-нибудь 3D-шутером, вы отвлекаетесь от этой реальности – для вас существуют только главный персонаж, враги и любимая винтовка с полной обоймой патронов. Но что, если тот, за кого вы играете, имел бы собственный интеллект? Представляем себе картину: грузится уровень, предстоит перестрелка...

Движок игры: Эй, Стрелок, просыпайся! Я уровень создаю!

Стрелок: А кто у штурвала?

Движок игры: Сын хозяина.

Стрелок: Вот черт! Он же долбит по клавишам так, словно у него не руки, а два абордажных лома! Я с ним стрелять-то боюсь, не то что гранату кинуть... А что, кстати, за задание на уровне?

Движок игры: В общем-то, ничего выдающегося: с ножичком добраться до вражеского поселка, перебить охрану, потом переодеться лосем и перебраться через реку. А там дело за малым – взорвать завод по переработке удобрений и спасти мир. Ну, ты знаешь, не первый раз замужем.

Стрелок: Дай Бог, последний...

Загружается уровень. Джунгли, идет дождь, вдалеке слышна неразборчивая вражеская речь. Ничего не происходит.

Стрелок: Ну и чего стоим? Кого ждем? Е-мое, он, кажется, в туалет пошел. Типа, носик припудрить? Вот я в шоке! Они грузят игру, а сами идут – кто обедать, кто "с природой общаться", а что со мной происходит – никого не волнует! А коли враги придут, тогда что? Матом отбиваться? *(Задумывается.)* Кстати, это мысль! *(Начинает напевать известный хит группы "Ленинград".)*

Приходит игрок, садится за компьютер, начинает играть.

Стрелок: Слава Богу, пришел наконец-то! А то на мне белки уже автографы оставлять начали. Эй, ты, куда рванул? Кто-нибудь вообще задания миссии читает? До поселка надо добраться! Зачем нам в болото? Опа, автомат лежит!

Игрок подбирает автомат и начинает стрелять по сторонам.

Стрелок: Ну и какая сволочь его тут оставила? У меня с хлороформом было бы больше шансов! Скорее бы дали костюм лося, может, хоть так он задумается о маскировке во враждебном лесу. Ну, что ты стреляешь? Да, я еще вот так умею, ага. И вот так тоже, прикинь?! А вот по этому дереву можешь прикладом до утра стучать – оно не текстурное, а нарисованное. "Буратино" читал?

В это время на клавиатуру падает кусок яблока, которое смачно ест игрок.

Стрелок: Боже мой, о чем я говорю!.. Какой "Буратино"... Он в лучшем случае рекламу "незлого" сока смотрел... Стой, не дергайся, вон, в кустах кто-то ползет, метрах в пятидесяти! Пригнись!

Игрок начинает судорожно палить по кустам.

Стрелок *(комментируя пляшущий прицел игрока, который из-за интенсивности стрельбы указывает куда угодно, только не на врага)*: Давай, родной! Замочи этот пень! Ну, что ты его мучаешь? И гранату кинь, и штыком проткни. Да – заминировать не забудь. Направленным зарядом. Авось, пирожков поедим. Хотя Красная Шапочка сюда вряд ли придет... Уже.

Из колонок раздается характерный стрекот, сигнализирующий о пустой обойме.

Стрелок: Что, патроны кончились? Странно, правда? Конечно, их же было всего 200 штук, а на пень обычно надо больше! Кстати, вражина все еще жив и идет сюда. Эй, стреляют по мне! Я когда-нибудь жаловался на то, что у меня в организме не хватает свинца? Короче, дави на все кнопки подряд, я как-нибудь сам выкручусь!

Стрелок достает небольшую фомку и начинает судорожно долбить ею по голове противника. Получается.

Стрелок: Боже мой, когда ж я сдохну... Сваливаем отсюда побыстрому, пока артиллерию не подключили.

Два часа они носятся по непроходимому лесу, в результате вываливаются из кустов прямо перед заводом с удобрениями и пятью его охранниками.

Охранник *(ошалело)*: А ты что тут делаешь? Мы лося ждем! И не отсюда, а с другой стороны!

Стрелок: Мужики, я тут ни при чем. Костюм лося, видимо, надулся болотными газами и улетел, потому что я не вижу больше ни одной видимой причины, почему этот *(показывает пальцем за спину)* не смог его найти. Надо написать разработчикам, чтобы специально для таких, как он, в местах закладки тайников устанавливали буйки-хлопушки.

Охранник *(сочувственно)*: Да, не повезло тебе, старик. Ты же понимаешь, что придется тебя замочить. Только ты не обижайся, ничего личного. Мы тебя вообще уважаем и хотели даже позвать посмотреть футбол. Мы тут вчера в коде программы "пасхальное яйцо" нашли – в третьем бараке есть телевизор, оказывается!

Стрелок: Да ну!

Охранник: Точно тебе говорю!

Стрелок: Да не, никаких обид. А вы за кого болеете-то, отцы?

Охранник: Известно за кого, за немцев!

Стрелок: Опа! И я за них! Оле-е-е, оле-оле-оле!

Хором поют.

Стрелок: А этот *(опять показывает за спину и переходит на шепот)* – за недружественный нам остров.

Охранник: Ну-ка отойди, старик... *(Обращаясь к остальным охранникам.)* А ну, братцы! Огонь по монитору залпом! Не дадим своих в обиду! UP



Kenny Kenobi
kenny_kenobi@inbox.ru